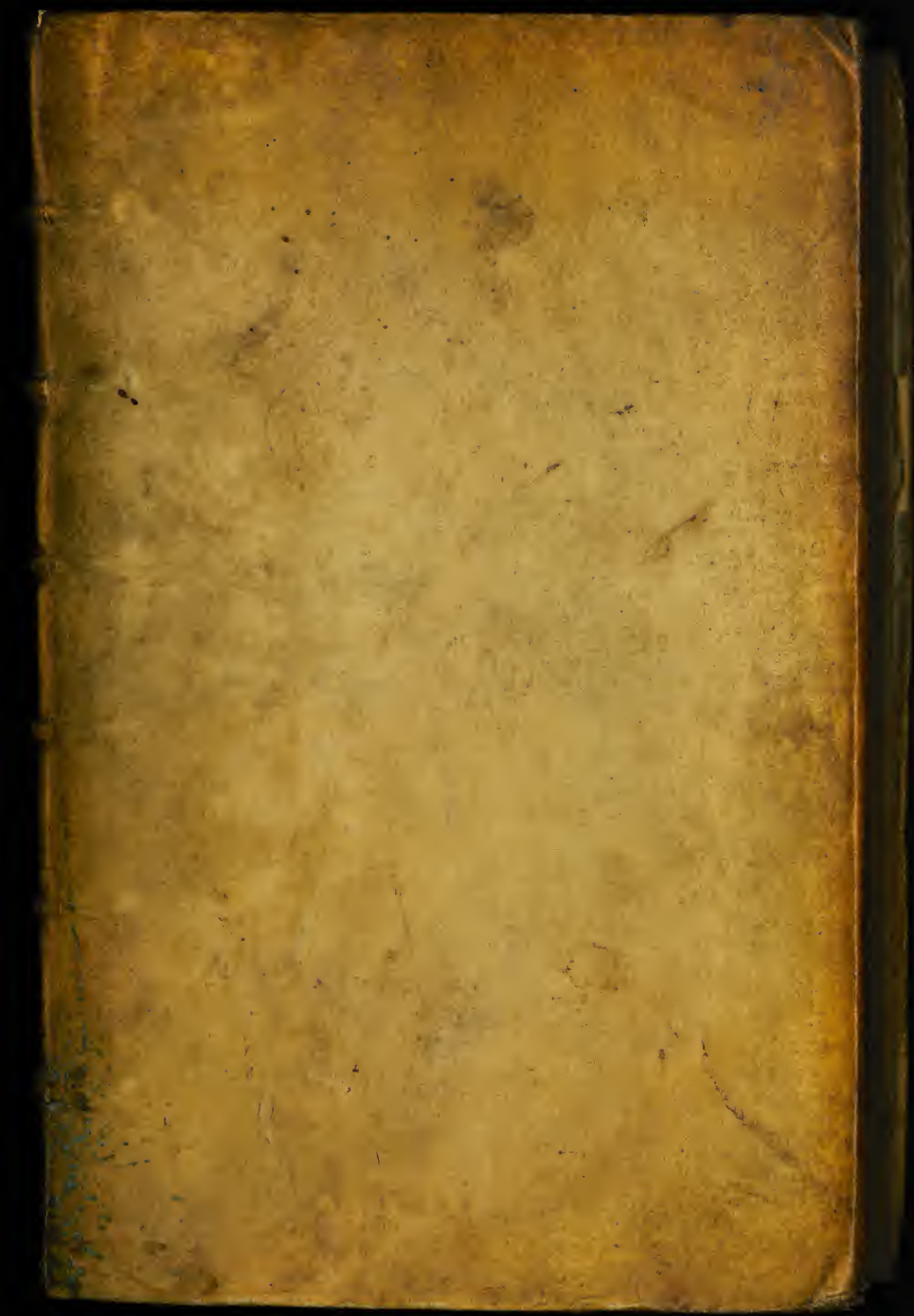
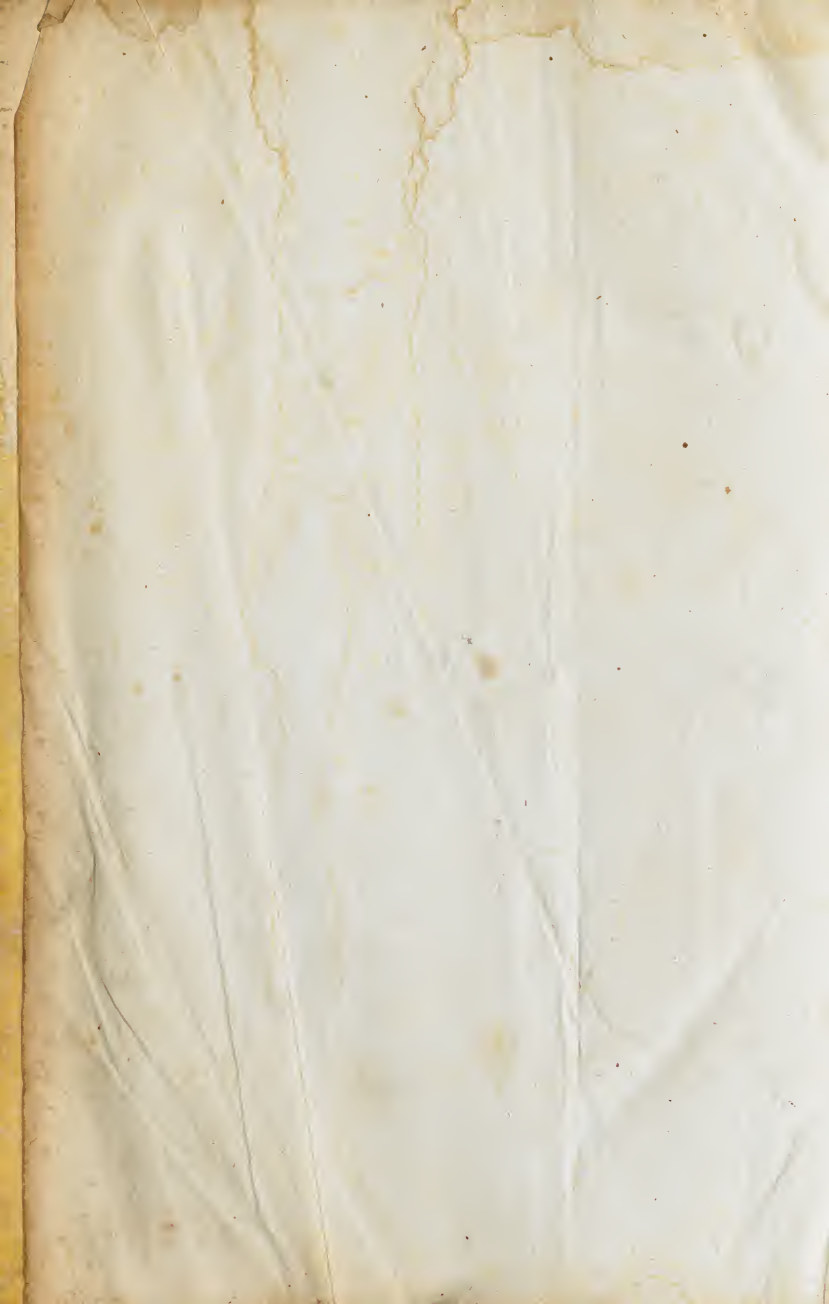


113

CÆSIVS.
DE MINER







R. P.
BERNARDVS
CÆSIVS
DE
MINERALIBVS.

R. P.

BERNARDVS

CAESIVS

DE

MINERALIBVS.

MINERALOGIA,

SIVE

NATVRALIS PHILOSOPHIÆ

THESAURI,

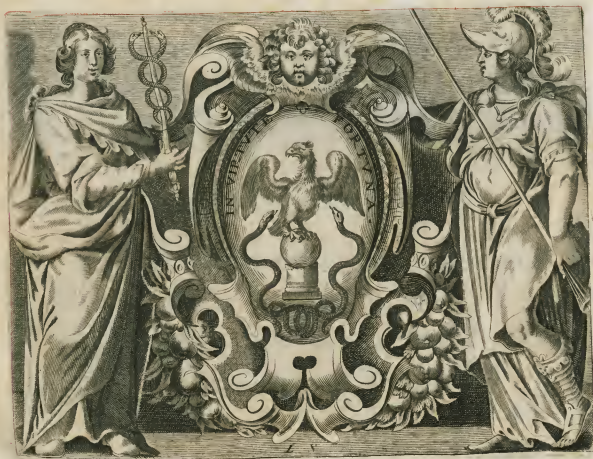
IN QVIBVS METALLICÆ CONCRETIONIS

medicatorumque fossilium miracula, terrarum pretium, colorum
& pigmentorum apparatus, concretorum succorum virtus,
lapidum atque gemmarum dignitas continentur.

Hos publici iuris fecit R. P. **BERNARDVS CÆSIVS** *Mutinensis,*
è Societate **IESV.**

PRODERIT HÆC PRETIOSA SVPELLEX NON

Philosophiæ modò, ac Medicinæ, verùm etiam sacrae & humanioris
literaturæ studiofis.



LVGDVNI,

Sumptib. IACOBI & PETRI PROST.

M. DC. XXXVI.

CVM PRIVILEGIO REGIS.



MINERALOGY

AND PHYSICAL GEOLOGY

BY J. D. DANA

SEVENTH EDITION, REVISED BY J. D. DANA

NEW YORK: JOHN WILEY & SONS, 1893

LONDON: JOHN WILEY & SONS, 1893

NEW YORK: JOHN WILEY & SONS, 1893

LONDON: JOHN WILEY & SONS, 1893

NEW YORK: JOHN WILEY & SONS, 1893

LONDON: JOHN WILEY & SONS, 1893

NEW YORK: JOHN WILEY & SONS, 1893

LONDON: JOHN WILEY & SONS, 1893

NEW YORK: JOHN WILEY & SONS, 1893

LONDON: JOHN WILEY & SONS, 1893

NEW YORK: JOHN WILEY & SONS, 1893

LONDON: JOHN WILEY & SONS, 1893

NEW YORK: JOHN WILEY & SONS, 1893

LONDON: JOHN WILEY & SONS, 1893

NEW YORK: JOHN WILEY & SONS, 1893

LONDON: JOHN WILEY & SONS, 1893

NEW YORK: JOHN WILEY & SONS, 1893

LONDON: JOHN WILEY & SONS, 1893

NEW YORK: JOHN WILEY & SONS, 1893

LONDON: JOHN WILEY & SONS, 1893

NEW YORK: JOHN WILEY & SONS, 1893

LONDON: JOHN WILEY & SONS, 1893



ILLVSTRISSIMO,
AC POTENTISSIMO DOMINO,
D. CAROLO
DE NEVF-VILLE,
D. D'HALINCOVRT,
MARCHIONI DE VILLEROY,
Vicecomiti de la Forest Thaumier, &c. Tor-
quato vtriusque militiæ Equiti, & ab vtroque
Consilio Regis Christianissimi, centum ca-
taphraكتورum Equitum turmæ Præposito, &
in vrbe & Prouincia Lugdunensi, necnon in
Segusiana & Bellojocensi Proregi.

LUGDVNENSIS non est, qui nihil de-
bet tibi, quippe cui ipsa se Lugdu-
num debet, nec agnoscit patriam
qui te patriæ parentem non salutat
(PROREX VIGILANTISSIME.) &
sanè quoties in antiquæ Lugduni speciem retor-
quemus oculos, & nouæ faciem contemplamur,
toties Lugduni à te ædificatam Lugdunum fateri
cogimur. Etenim urbem sine vrbe inuenisti, quia
sine muris; tu eam & muris instruxisti ad deco-
rem,

rem, & propugnaculis ad securitatem; flumina
ciuibus suis clausa, aperuisti portibus, vt quæ
antè necessitati ægrè parebant, etiam voluptati
nostræ officiosa vltro famulentur; angustias via-
rum, plurimis in locis ita explicari curasti, vt quæ
olim ciues suos tantum non excluderent, exter-
nos modò, etiam facilè admittant, & quæ dome-
sticis opibus malignè parebant, peregrinas quo-
que merces liberaliter excipiant; quid templa?
ea magnam partem vel euerterat hæresis, & illa
pietas tua restituit illustriora, vel iacebant in
lquallore, lacernis vestita, & sacrilego pædore
obsita; & hæc iam rident sub serico, iam vibrant
argento, iam auro (quæ tua est liberalitas) ambi-
tiosè vestiuntur, adeò vt tibi parum sit, quòd nos
fœlices & tutos feceris, nisi & facias pios; deni-
que vt infinita in rempublicam beneficia tua
finiam, Lugdunum non ornaisti, sed fecisti. Hæc
tua porrò merita (**PROREX GENEROSISSIME**)
Lugdunenses singulos nunquam non prædicare
par est; quia de his taces; meminisse, quia obli-
uisceris; publicis, priuatisque laudibus corona-
re, quia neutras modesta tua beneficentia exigit.
Ego certè hunc de Mineralibus librum tuis in
patriam beneficiis consecratum volui, non tam
vt Lugdunensis præli fœtus degeret tutus, atque
adeò gloriosus sub nomine tuo, in cuius tutela
Lugdunum in mediis Europæ periculis, secura
conquiescit, quàm vt boni ciuis partes imple-
rem,

rem, & memorem aduersum te animum, quali
quali modo contestatus, obsequium meum tibi
vouerem, certus tenuitate munusculi te mini-
mè offensum iri, qui soleas non donum, sed ani-
mum dantis intueri. Ad hæc, id vt tibi donarij
afferrem, inuitauit voluminis huiusce materia
militari & triumphali familiæ tuæ cognata, &
affinis. nempe licebit inde militum stipendia col-
ligere, ex fodinis aureis, arma cudere in ferreis,
in lapideis extruere arces, & propugnacula, quæ,
propugnante Marchione tuo, temerarios leo-
nis impetus castigent, audaces lassent Aquilæ
volatus, & totam triumphent Austriam. Inde
exprometur, quidquid pretiosi lapidis auarus na-
turæ sinus comprimit, nimirum in arcus trium-
phales erigendos tibi & tuæ posteritati, cui rara,
sed non immerita fœlicitate iam interes. equi-
dem videre mihi videor Genium historiæ, in illa
diuite materia, pretiosos domus tuæ annales, im-
mortali gloriæ penicillo, depingentem ibi Aba-
uum, Auum, & Parentem magna illa gallicæ
sapientiæ exempla sæculis omnibus proponet
imitanda; ibi te ipsum describet auidis postero-
rum oculis legendum, tum qualis eras, quando
in germanum equitatum (ad Aulnacum) irrum-
pens gallicum vexillum tibi creditum hostili
sanguine cruentares, vt intacto illius candori
consulères, tum quando peragràres Aquitaniam
laudibus tuis plenam, quia hostibus per te va-
cuam,

cuam; nec solam Galliam tuæ gloriæ theatrum
ponet, Romam adiiciet, ad quam iuisti Legatus
extraordinarius; iuisti ordinarius, semper tamen
extraordinariè à Summo Pontifice exceptus,
apud quem res Regias sic gessisti, vt magnis ne-
gotiis nunquam minor notareris. A patre ad
filium natu maiorem gradum sic faciet ille idem
historiæ Genius, vt tamen sistat in patre quem
inuenit in filio; hunc autem exhibebit vix pue-
rum iam posteros cogitantem, à cunis curren-
tem ad castra, prius ferè militem, quàm homi-
nem; adhuc tyronem si annos numeres, vetera-
num si bellicam experientiam; atque adeò præ-
fectum castrorum creatum citiùs si ætatem, tar-
diùs si merita intueris. nec solas adoreas milita-
res Marchionis Villaregij transcribet futuris æta-
tibus, transmittet; & singularem illius pruden-
tiam, qua Pignerolium sic gubernauit, vt in vni-
ca vrbe regenda prouinciis, imò & Regnis admi-
nistrandis se probârit non imparem. nec obliuio-
ni dabit quòd in eadem vrbe erexit de diuitiis
trophæum planè opulentum, cum perfectis, qui-
bus præerat; munitionibus, pecuniam superan-
tem regio ærario reddidit, alienis opibus laudem
iustissimam redempturus. triumphabit verò in
commendando illius de morte triumpho nun-
quam morituro; Pignerolium pestis sæuissima
exhauriebat ciuibus, vt sepulchris compleret, &
interim dum mediis in mortibus viuit Genero-
fissimus

ssimus Marchio, admonetur quidem domesti-
corum suorum funere vices repetito, vt suæ sa-
luti cautum irēt; at ille vel morte sua (si ita Supe-
ris videretur) immortale in Regem suum fidei,
& constantiæ facturum exemplum tandiu resi-
stet, dum Regis sui imperio ex vrbe secedere iu-
betur & viuere. eodem penicillo delineabit Ge-
nius idem palmaria facinora, in Gallia, Germa-
nia, Italiæque ab Equite tuo animosissimo edita,
eaque vel ipsi magnanimitati proponet imitan-
da, tandēque nobilissimorum Abbatum con-
secrabit pietatem, quæ diu (si bene auguror) in-
fulas ornabit, illuminabitque purpuras. Interea,
PROREX ILLUSTRISIME, hanc tuæ familiæ
beatitatem ipse beatus recognosce, in tua tuo-
rūque gloria gloriosissimus conquiesce, tibi-
que diu viue, vt diu simus scēlices. ita vouet &
sperat Lugdunum, ita vouet & sperat

Addictissimus tibi seruus

IACOBVS PROST.

*Facultas R. P. Præpositi Prouincialis Societatis IESV
in Prouincia Veneta.*

LIBRVM de Mineralibus, &c. P. BERNARDI CÆSII Mutinensis, è Societate IESV, à quatuor Theologis nostris visum & approbatum, Ego IOANNES STEPHANVS MENOCHIVS, eiusdem Societatis in Prouincia Veneta Præpositus Prouincialis, potestate mihi ad id ab Adm. R. P. N. Mutio Vitelleschio Generali Præposito facta, typis mandari permitto. In quorum fidem hoc testimonium manu mea subscriptum, & sigillo meo munitum dedi. Arimini die 5. Maij. Anno à Christo nato 1633.

IOAN. STEPHANVS MENOCHIVS.

*Facultas R. P. Præpositi Prouincialis Societatis IESV
in Prouincia Lugdunensi.*

EGO CLAVDIVS BONIELLVS, Societatis IESV in Prouincia Lugdunensi Præpositus Prouincialis, iuxta Priuilegium eidem Societati à Regibus Christianissimis Henrico III. 10. Maij 1593. Henrico IV. 20. Decembris 1606. & Ludouico XIII. nunc regnante 14. Februarij 1611. concessum, quo Bibliopolis omnibus prohibetur, ne libros ab hominibus nostræ Societatis compositos absque Superiorum eius permissione excudant, permitto IACOBO & PETRO PROST fratribus, Lugdunensibus Bibliopolis, vt R. P. Bernardum Cesium de Mineralibus, excudere, ac liberè diuendere possint. Datum Lugduni 20. Augusti 1636.

CLAVDIVS BONIELLVS.

A P P R O B A T I O N E S.

IOANNES CLAVDIVS DE VILLE, in S. Theologia Magister, & Custos Sanctæ Crucis, in hac Lugdunensi Diœcesi in Librorum censuram incumbere iussus, fidem facimus nos *Librum de Mineralibus R. P. Cæsij è Societate IESV*, vidisse, legisse, nihilque in eo Catholicæ, Apostolicæ & Romanæ Ecclesiæ sacræ doctrinæ aduersum contineri. Lugduni XV. Cal. Maias 1636.

DE VILLE.

NOS infrà scripti Doctores Parisienses fidem facimus, librum de Mineralibus, &c. R. P. BERNARDI CÆSII peruoluissse, & licitè typis mandari posse. Actum Lugduni die 12. Aprilis 1636.

FR. STEPHANVS MOLIN, Carmelita.

FR. IOANNES CVISSOT, Carmelita.

*S V M M A P R I V I L E G I I
Christianissimæ Maiestatis.*

REGIS Christianissimi Priuilegio, dato Parisiis sexta Maij 1636. cautum est, ne quis in Prouinciis suæ ditioni subiectis, præter IACOBVM PROST, Bibliopolam Lugdunensem, aut de illius facultate, opus hoc, cui titulus est, *R. P. Bernardus Cæsius de Mineralibus*, intra nouem annos, à die editionis primæ computandos, mandare typis queat, sub poenis in eo contentis.

De mandato Regis

VICTON.



INDEX

Librorum, Capitum, Sectionum, Paragraphorum.

LIBER PRIMVS.

*De Mineralogia, & Mineralium
natura, & principijs in communi.*

CAPVT II.

*De operis inscriptione, argumento & incun-
ditate.* pag. 1.

CAP. II. *Vtrum Mineralogia sit utilis.* 3. 1

SECT. I. **M**INERALOGIÆ damna ob-
iiciuntur. ibid.

2. Mineralogiæ fructus & commoda ex-
plicantur. 6. 2

3. Diluuntur argumenta sectione prima
obiecta aduersus Mineralogiam, &
Auctoris finis, & scopus aperitur. 12. 2

CAP. III. *Sine Mineralogia facultas ho-
nesta, an sordida; liberalis, an mechani-
ca; practica, an speculatiua; & num Phi-
losophia pars censenda.* 15. 1

CAP. IV. *De Mineralogia obiecto, &
Mineralium principijs internis.* 20. 1

SECT. I. De materiali, & formali obiecto
Mineralogiæ, & de eius loco inter
partes Physicæ. ibid.

2. De causa materiali vniuersali. 21. 1

3. An materiæ fossilium media, & proxima,
specie inter se differant. 25. 1

4. De causa formali vniuersali. ibid. 2

CAP. V. *De externis fossilium causis effi-
ciente, & finali.* 29. 2

SECT. I. An cœli & astra influant in sublu-
naria. ibid.

2. An corpora cœlestia agant per motum in
mundum sublunarem. 31. 2

3. Vtrum astra per lucem agant in hunc
mundum inferiorem. 34. 1

4. Vtrum cœlum agat in inferiora per oc-
cultas virtutes, siue influentias. ibid. 2

5. An fossilia præter Deum, agnoscant
aliam causam sui effectricem. 36. 2

6. An, & quando cœli & astra sint causa

efficiens fossilium. 37. 2

7. In qua enodantur alia difficultates de
efficienti causa fossilium. 40. 2

8. De metallicorū cōditionib. & officiis. 43. 2

9. De causa finali fossilium. 46. 2

CAP. VI. *De locis mineralium.* 47. 1

SECT. I. An, & quæ elementa sint fossilium
loca. ibid.

2. An, & quomodo in aëre generentur
fossilia. 52. 1

3. An, & quomodo in aqua generentur
fossilia. 56. 1

4. De aquis mineralibus. 61. 1

5. De viribus aquarum mineralium. 63. 2

6. De aquis frigidis, & calidis, balincis, &
thermis. 68. 1

7. De thermarū luxu, magnificētia, materia,
forma efficiente, sine, & honestate. 75. 1

8. De aquis thermalibus, seu metallicis, &
medicatis. 83. 2

9. De aquis thermalibus speciatim; & pri-
mò de Aponensibus. 87. 1

10. De reliquis medicatis fontibus in parti-
culari. 89. 1

21. De mineralibus aquarum. 91. 1

12. De aliis aquarum miraculis. 99. 2

CAP. VII. *De Tellure, propria fossilium
patria.* 115. 1

SECT. I. De terræ laude, beneficentia, ma-
gnitudine, figura, motu, quiete, loco ordi-
néque inter alias naturæ partes. ibid. 2

2. De cauernis terræ, ac de subterraneis
spiritibus, & ignibus. 117. 2

3. De fossilium venis, & venulis. 122. 1

4. De vsu virgulæ in inueniendis fossilium
venis. 124. 2

5. Rursum de fossilium venis differitur; tem-
de fibris, & cōmissuris saxorum. 126. 2

CAP. VIII. *De Mineralogiæ, & minera-
lium diuisione.* 129. 1

§. 1. Fossilium color. 130. 1

§. 2. Fossilium translucida facilitas, fulgor,
& nitor. ibid. 2

§. 3. Fossilium sapor. 131. 1

§. 4. Fossi

Index Librorum, Capitum, &c.

- §. 4. Fossilium odor. *ibid.* 2
 §. 5. Fossilium calor, frigus, humor, & siccitas. *ibid.*
 §. 6. Fossilium pinguitudo, macritudo, spissitudo, raritas, durities, mollitudo, asperitas, leuor, grauitas, & leuitas. 132.1
 §. 7. Quæ fossilia liquefcant, quæ mollescant, quæ humectentur. *ibid.*
 §. 8. Quæ fossilium sint lenta, glutinosa, flexibilia, friabilia, quæ scalprum, quæ torum, quæ limam sentire possint. *ibid.* 2
 §. 9. Quæ fossilium comprimi possint, quæ defari, quæ trahi, quæ duci, quæ findi, quæ ardere, quæ accendi, & non ardere. 133.1
 §. 10. Quæ fossilium moueantur in aceto, quæ aquis innascent, quæ succum reddant, quæ tingant metalla, quæ colores suos largiantur, quæ ferrum acuant, quæ trahant, quæ abigant. *ibid.*
 §. 11. Quæ fossilia prosint, quæ obfint sanitati. *ibid.* 2
 §. 12. De fossilium figura. 134.1
 §. 13. De aliis fossilium figuris, & de eorundem quantitate. *ibid.* 2

LIBER SECVNDVS.

De terris insignibus.

C A P V T I.

De terris insignibus in genere. 173

C A P. II. De terris fossilibus in specie. 142.1

- SECT. I. **D**E terris, quibus vtuntur agricolæ ad culturam, vbi de marga. *ibid.* 2
 2. De terris, quas tractant figuli, & plastræ. 145.1
 3. De fulloniis cretis. 146.1
 4. De terris ad medendi artē spectantibus *ib.* 2
 5. De terris, quibus pictores, fabri, & tonsores vtuntur. 147.1
 6. De terra Samia. *ibid.* 2
 7. De terra lemnia. 148.2
 8. De terra Armenia, & holo Armenio, seu Armeno. 150.1
 9. De terris Eretria, Chia, & Selinusia. 151.1
 10. De terris Cimolia, Pnigiti, Melia, Ampe-
 liti. *ibid.* 2
 11. De Ochra, & Silc. 153.1
 12. De Rubrica. 154.2
 13. De Paratonio, & puluere Puteolano. 155.2
 14. De creta, argilla, & luto Apulicæ. 156.2
 15. De terris Galata, Clupea, Balearica, Ebu-
 sitana; item de Maltha, & Lithocolla. 159.2
 16. De Myrrhinis, Porcellanis, & Maiolicis. 159.1

17. De Adarte, & sæce. 160.1

C A P. III. De coloribus, & pigmentis in genere. 161.1

SECT. I. An recte terræ, & pigmenta tra-
 ctatione iungantur. *ibid.*

2. Quid sit color, quid lux, quid diapha-
 num. *ibid.* 2

3. An eadem coloris, & lucis natura sit,
 necne. 164.1

4. De colorum diuisione. 166.1

5. De coloribus nomenclatura. 167.2

6. De colorum significationibus. 172.2

7. De colorum viribus. 175.2

§. 1. De rubore. *ibid.*

§. 2. De candore, & nigrore. 176.2

§. 3. De viridi, cæruleo, aliisque mediis
 coloribus. 177.1

§. 4. Quo pacto albedo visum dissipet, ni-
 gredo colligat, rubedo inflammet, cæ-
 teri oblectent. *ibid.* 2

8. De colorum ortu, & causis. 178.2

9. De nubium coloribus. 181.1

10. De coloribus, qui in auium plumis per
 Solis irradiationem spectantur. *ibid.* 2

11. De coloribus Iridis, maris, & chama-
 leontis. 182.2

12. An lux sit colorum hypostasis. 184.2

13. Diluuntur aliquot quæstiones de colo-
 ribus. 185.2

C A P. IV. De pigmentis, seu coloribus me-
 tallicis in specie. 187.1

SECT. I. Quid, & quotuplex sit color me-
 tallicus, seu mineralis. *ibid.*

2. De minio. 188.1

3. De cinnaberi, & sanguine Draconis. 190.2

4. De Indico. 194.2

5. De cæruleo, lapide Lazulo, Cyaneo, Azu-
 ro vltamarino, lapide Armenio, Ne-
 storiano, & Cilono. 196.2

6. De Chrysocolia, & Borace. 199.1

7. De cerussa. 202.2

8. De sandaracha, sandyce, & vernice. 208.1

§. 1. De sandaracha. *ibid.*

§. 2. De sandyce. 210.1

§. 3. De vernice. 211.1

9. De auripigmento, & arsenico. 211.2

10. De stibio, seu antimonio. 215.1

11. An, & quos medicos vsus præster sti-
 bium. 219.1

12. De purpurisso, purpura, murice, ostro,
 purpurina, concha pictorum, vaccinio,
 & lacca. 228.1

13. De copco, chremesino, vermiculo rubia,
 scarlatto, hyfigno, verzino, brasilio, cro-
 co, & anchusa. 233.2

14. De symbolis purpureæ. 240.2

15. De atramento, chalcanto, vitriolo, misy,
 sory,

Index Librorum, Capitum, &c.

fory, chalcite, melantheria, pforico, & se- pia.	242.1
16. De cretria, melino, ochra, sinopide, pa- rætonio, theodotio, file, appiano, anulari, puteolono, syrico, ærugine, Armenio.	253.1
17. De coloribus vstis.	254.2
C A P. V. De pictura.	255.1
SECT. I. Pictura viuens.	ibid.
2. Pictura tabulæ inanimax.	257.1
3. Picturæ finis.	259.1
4. Quid opis pictoria à reliquis facultati- bus, optica præsertim, recipiat.	260.2
5. Pictura confertur cum Poësi.	264.1
6. An fortuna locū habeat in pictura.	266.2
7. Picturæ honos.	267.1
8. Picturæ origo, ac ætas.	168.1
9. Clari pictores, & celebres picturæ.	269.1
10. De Apelle.	272.2
11. Symbolicæ picturæ, vel staturæ.	274.2
12. De fortunæ simulachro.	276.1
13. Quædam de pictura problemata.	278.1
C A P. VI. De arena, fabulo, glareæ, cinere.	279.2

SECT. I. De arena.	ibid.
2. De fabulo, glareæ, & cinere.	283.1

LIBER TERTIVS.

De succis concretis.

C A P V T I.

De succis concretis in genere.

288

C A P. II. De sale.

293.1

SECT. I. ALIS etymon, præstantia

ibid.

& natura.

2. Salis genera, ac diuisiones.

295.2

3. De sale marino, & de falfedine maris.

296.1

4. De sale lacustri, stagnatico, fluuiali, putea- li, fontano, & vrinario.

301.2

5. De sale terreno, fossili, arenario, ammo- niaco, armeniaco, armoniaco, & mon- tano.

302.2

6. De sale lignario, seu carbonario, sale bitu- minoso, sale naphrhuco, salis fauilla, sa- lis flore, & salis spuma.

304.1

7. De sale gemmar, seu crystallino, seu Al- chali, sale Indo, sale Sodæ, & sale Tar- tari.

305.1

8. De sale agrigentino, sodomino, tragasio, lixiuico: item de sale Petræ, sale me- tallico, sale nitro, sale vsto, sale tosto, & sale artificioso.

306.2

9. De salium oleis, aquis, & extractionibus.

309.1

10. De coloribus salium.

ibid.

11. De salis sapore, odore, figura, duritie, aliisque qualitatibus.

ibid.2

12. An differant specie, & quibus illorum debeatur excellentiæ palma.	310.1
13. De vsu salis in struendis ædificiis, & sale alio alios vti populos.	ibid.2
14. De salis vsu in re medica.	311.1
15. Vtrum sal cõferat ad siccunditatē.	312.1
16. De salis vsu in Dei cultu, hominum vi- ctu, & pecudum pasto.	314.1
17. De statu salis.	316.2
18. De pacto salis.	317.2
19. De proprietatibus salis.	318.1
20. De symbolis salis.	319.2
C A P. III. De muria, & garo.	322.1
SECT. I. De muria.	ibid.
2. De garo.	324.2
C A P. IV. De nitro, salnitro, aphronitro, & halinitro.	326.1
SECT. I. De nitro, & litro.	ibid.
2. De salnitro, & halinitro.	332.1
3. De aphronitro, & aphrolitro.	333.2
C A P. V. De alumine.	334.5
SECT. I. De aluminis nomine, definitione, & locis, vbi reperitur, & fit.	ibid.
2. Enumerantur aluminis genera.	335.1
3. De alumine liquido, phorimo, & para- phoro.	ibid.2
4. An alumen rupeum, vulgò, alume di roc- ca, sit liquidum.	336.1
5. De alumine concreto, schisto, trichiti, strongyli, placite, & plinthite.	337.2
6. De alumine Catini, plumæ, Scaiolæ, squa- moso, saccharino, petroso, & pitumi- noso.	338.1
7. De aluminis calore, sapore, odore, figura, duritie, crassitie, pinguedine, vi calefa- ctiua: quomodo differat ab atramento sutorio: & quòdnam sit optimum.	340.2
8. In qua diluuntur aliquot quæstiones de alumine, ad rem metallicam spectan- tes.	341.2
9. De aluminis medicis viribus, & vñbus.	343.1
10. De aquis aluminosis, viribus terræ alu- minosæ; & iterum de vi medica alu- minis.	344.1
11. De aluminis vñbus, & proprietatibus.	ibid.2
C A P. VI. De sulphure.	345.2
SECT. I. De sulphuris nomine, & præstan- tia.	ibid.
2. De materia, & natura sulphuris.	347.2
3. De sulphuris locis, & generibus, & qua- lis fir eorum ortus.	348.2
4. Quomodo conficiatur factitium sul- phur.	350.1
5. De aquis, terris, & oleis sulphureis.	350.2
6. De sulphuris calore, siccitate, colore, & 3 odore,	

Index Librorum, Capitum, &c.

- odore, sapore, figura, &c. 351.2
7. De medica sulphuris vi. 352.2
8. De sulphuris vſibus, & proprietatibus. 353.2
- C A P. V I I. De *aſphalto, ſeu bitumine*. 354.2
- SECT. I. De bituminis nominibus. ibid.
2. De bituminis natura, locis, generibus, & de illorum optimo. 355.2
3. De bituminis colore, odore, ſapore, calore, frigore, craſſitudine, liquiditate, duritie. 357.2
4. Vnde, & quomodo effodiatur terrenum bitumen. 359.1
5. Quomodo bitumen, aſphaltitis præſertim, colligatur, & paratur. ibid.2
6. De aquis, terris, arenis, & lapidibus bituminosis. 361.1
7. De vi medica bituminis. 362.2
8. De bituminis vſibus, & affectionibus. 363.1
9. De bituminis ſymbolis. 365.1
10. De camphora. ibid.2
11. De piſſaſphalto, ſeu picibitumine. 368.2
12. De mumia. 369.1
13. De petroleo, ſeu oleo ſaxi. 371.2
14. De naphtha. 372.1
15. De maltha. 376.2
16. De gagare. 377.1
17. De thracio lapide. 379.2
18. De ſpino, obſidiano & ſamothracia gemma. 380.1
19. De carbonibus foſſilibus, ampelite, & pharmacite. 381.1
20. De ignibus artificialibus. 382.2
- C A P. V I I I. De *ſuccino, ſeu electro*. 398.2
- SECT. I. De nominibus ſuccini. ibid.
2. De ſuccini materia, & ortu. 399.2
3. De ſuccini loco, & pretio. 405.2
4. Quomodo ſuccinum colligatur. 406.1
5. De ſuccini differentiis. 407.2
6. De tranſluentibus in electro. 408.2
7. De ſuccini vi attractiua. 409.1
8. De medica vi ſuccini. 410.2
9. De proprietatibus, & vſibus ſuccini. 411.2
10. De ſymbolis ſuccini. 412.1
11. De ambaro, ſeu ambro, vel ambra. ibid.2
12. De antachate, aromatice, myrrhite, zanchene, bapte, libanochro, atizoe, catochite, lipare, myrrhine. 414.1
- C A P. I X. De *vitro, & cryſtallo*. 415.1
- SECT. I. Vitrietymon, genus, materia, & origo. ibid.
2. De vitri locis, & generibus. 416.2
3. De vitri pretio, & æſtimatione. 417.2
4. Quo igne liqueſcit vitrum, & an poſſit comburi. 418.2
5. De fornacibus in quibus conſtat vitrum, & de eius conſciendi ratione. 419.2
6. De vitri coloribus, & pictura. 420.2
7. De vitri vſibus, & affectionibus. 421.2
8. De cryſtallo. 425.1
- §. 1. Cryſtalli nomen, genus, & pretiũ. ib.
- §. 2. Cryſtalli ortus, & materia. 426.1
- §. 3. Cryſtalli loca. 428.1
- §. 4. Cryſtalli magnitudo. ibid.2
- §. 5. Cryſtalli forma, ſeu figura. ibid.
- §. 6. Cryſtalli laudes, & vitia. 429.2
- §. 7. Cryſtalli vis medica. ibid.
- §. 8. Cryſtalli vſus, & proprietates. 430.1
- §. 9. Iris gemma, cryſtalli ſpecies. 431.2
9. De ſymbolis vitri. 432.1
10. De ſymbolis cryſtalli. 434.2
- C A P. X. De *ſpeculis*. 436.1
- SECT. I. Speculi etymon, & natura in communi, & genus ſciẽtiæ. ibid.
2. Speculi origo, materia, forma, partitio. 438.1
3. De ſpeculo ſidereo, ſeu lunari. 440.1
4. De ſpeculo imaginante. 441.2
5. De mirabilibus imaginum catoptrica- rum. 444.1
- §. 1. Ex Platone in *Timeo*, vel de *natura*. ibid.
- §. 2. Ex Aulo Gellio *lib. 16. noſtium Atticarum, cap. 18.* ibid.2
- §. 3. Ex Seneca *lib. naturalium quaſi* ibid.
- §. 4. Ex Ioan. Bapt. Porta *lib. 17. magia natur.* 445.1
- §. 5. Ex Cardano *lib. 4. de ſubtilitate*. 447.1
- §. 6. Ex Raphaële Miramo *part. 1. ſpecularia, cap. 6.* ibid.
- §. 7. Ex Aguilonio *lib. 5. optico. ad prop. 56.* ibid.2
6. De ſpeculo vrente. 448.1
7. De ſpeculo loquente, ſeu de echo catoptrica. 451.2
8. De ſpeculo venatorio. 454.2
9. De ſpeculo horario, & geometrico. 455.2
10. De ſpeculo medente. 457.1
11. De ſpeculis lapideis, gemmeis, & metallicis. 458.1
12. De mollibus, teneris, liquidisſque ſpeculis. 459.2
13. De ſpeculo viuente, & pupillari. 460.2
14. An, & qua ratione ſit licitus ſpeculorum vſus. 462.2
15. De ſpeculorum abuſu. 464.2
16. De ſpeculorum ſymbolis. 466.2
- C A P. X I. De *arugine, ferrugine, & oleis mineralibus*. 471.2
- SECT. I. De arugine, & ferrugine. ibid.
2. De

Index Librorum, Caputum, &c.

2. De oleis mineralibus. ibid.
3. De reliquis oleis mineralibus. 473.2
4. De oleo piscium, scorpionum, serpentium, ranarum, lumbricorum, vulpium, lacertarum, & ouorum. 476.1
5. De oleo florum, herbarum, & arborum. 477.1
6. De oleo olcarum, siue oliuarum. 478.1
 - §. 1. Oleum olcarum esse antomasticè oleum. ibid.
 - §. 2. De differentiis propriè vocati olei. ibid.2
 - §. 3. De olei natura. 479.2
 - §. 4. De vñbus medicis olei. 480.2
 - §. 5. De proprietatibus, & vñbus olei. 482.1
 - §. 6. De sacris olei vñbus. 485.1
 - §. 7. De symbolis olei. 486.1
 - §. 8. De amurca. 487.2
- CAP. XII. De balsamo. 488.2
 - SECT. I. Balsamí planta, & natale solum describitur. 489.1
 2. De balsami cæsura, & lacryma. 490.1
 3. De notis sinceris, & adulterati opobalsami. 491.1
 4. De veri opobalsami colore: & de factitio opobalsamo. 492.1
 5. De medicis aliisque vñbus, & affectionibus opobalsami. 493.1
 6. De xylobalsamo, & carpobalsamo. 494.1
 7. De symbolis balsami. 495.1
- CAP. XIII. De thure. 496.2
 - SECT. I. De thuris nomine, & patria. ibid.
 2. De thuris planta, cultura, cæsura, & lacryma. 498.2
 3. De thure masculino, legitimo, & adulterato, atque de eius colore, & copia. 500.1
 4. De medicis vñbus thuris. ibid.2
 5. De sacris vñbus thuris. 501.2
 6. De thuris cortice, fuligine, polline, vel manna. 503.1
- CAP. XIV. De venenis, & antidotis. 504.1

LIBER QVARTVS.

De lapidibus, & gemmis.

P A R S I.

De lapidibus.

C A P V T I.

De lapidibus in communi. 513.1

- CAP. II. De marmoribus, & quibusdam lapidibus vulgaribus. 515.1
- CAP. III. De lapidibus insignioribus. 517.1

CAP. IV. De alijs lapidibus insignioribus. 522.2

CAP. V. De vitro, crystallo, corallio, & bezabar. 527.2

CAP. VI. De magnete. 532.1

CAP. VII. De lapide Philosophorum. 539.2

P A R S II.

De gemmis.

C A P V T I.

De gemmis in communi. 541.1

CAP. II. De gemmarum imaginibus, & sigillis. 543.2

CAP. III. De gemmarum diuisione. 545.1

CAP. IV. De 12. gemmis Rationalis Aaronici, de quibus Exodi cap. 28. 548.1

SECT. I. DE 12. gemmis Rationalis Aaronici in communi. ibid.

2. De Sordio, prima gemma Rationalis. 550.1
3. De topazio, secunda gemma Rationalis. 551.1
4. De smaragdo, tertia gemma Rationalis. 553.1
5. De carbunculi, quarta gemma Rationalis. 555.1
6. De sapphiro, quinta gemma Rationalis. 557.2
7. De iaspide, sexta gemma Rationalis. 560.2
8. De ligario, septima gemma Rationalis. 563.1
9. De achate, octaua gemma Rationalis. 564.2
10. De amethysto, nona gemma Rationalis. 566.1
11. De Chrysolitho, decima gemma Rationalis. 567.2
12. De onyche, vñdecima gemma Rationalis. 568.2
13. De beryllo, duodecima gemma Rationalis. 570.2
14. Quomodo duodecim gemmæ Rationalis Christo Domino accommodentur. 572.2
- CAP. V. De duodecim gemmis Apocalypsis. 573.1
- SECT. I. De duodecim gemmis Apocalypsis in communi. ibid.
2. De iaspide, prima gemma Apocalypsis. ibid.2
3. De sapphyro, secunda gemma Apocalypsis. 574.2
4. De chalconio, tertia gemma Apocalypsis. 575.1
5. De 575.1

Index Librorum, Capitum, &c.

5. De smaragdo, quarta gemma Apocalypsis. 576.2
 6. De fardonyche, quinta gemma Apocalypsis. 577.1
 7. De fardio, sexta gemma Apocalypsis. 578.1
 8. De chrysolitho, septima gemma Apocalypsis. ibid.2
 9. De beryllo, octaua gemma Apocalypsis. 579.1
 10. De topazio, nona gemma Apocalypsis. ibid.2
 11. De chrysopraso, decima gemma Apocalypsis. 580.2
 12. De hyacintho, vndecima gemma Apocalypsis. 582.2
 13. De amethysto, duodecima gemma Apocalypsis. 585.1
 14. Quomodo duodecimæ gemmæ Rationalis Aaronici congruant duodecim Patriarchis duodecim Tribuum Israël. ibid.2
 15. Continens moralem, & mysticam expositionem duodecim Apocalypsis gemmarum, ex D. Anselmo Cantuariensi Archiepiscopo in cap. 21. Apocalypsis. 586.2
 16. Continens Canticum de 12. gemmis Apocalypsis, ex S. Anselmo Cantuariensi Archiepiscopo in cap. 2. Apocalypsis. 887.2
- C A P. VI. De adamante. 587.2
- C A P. VII. De margaritis, sue unionibus. 591.2
- C A P. VIII. De rubino, cyaneo, seu ceruleo, vel lazulo, armenio, granato, & tur-

choide.

600.1

C A P. IX. De scyonio, lapide Solis, amnochryso, anthracite, arurophylace, chelonite, chryseleetro, dar, glossopetra, gonio-
petra, hexecontalitho, hyania, leucate,
liparia, lychnite, myndane, canatho son-
te, synodite, triophthalmos, asterite, astrio-
ne, galatia, spino, smarillo, marittha,
nymphæo, droselito, lapide S. Thomæ.
601.2

C A P. X. De reliquis gemmis, & lapidibus. 604.1

C A P. XI. De quibusdam lapidibus inno-
minatis ex Maiolo, colloq. 18. 607.2

LIBER QVINTVS.

De metallis.

C A P V T I.

De metallis in communi. 609

C A P. II. *De metallis in particulari.* 612.1

SECT. I. DE auro. ibid.
2. De argento, scoria, & li-
thargyro. 615.1

3. De hydrargyro, siue argento viuo, item
de argento sublimato, & præcipitato.
676.2

4. De stanno. 618.2

5. De ferro, & chalybe. 619.2

6. De ære, seu cupro, & orichalco. 622.1

7. De plumbo. 624.2

8. De electro. 625.2



LIBER PRIMVS DE MINERALOGIÆ, ET MINERALIVM NATVRA, ET PRINCIPIIS IN COMMVNI.

CAPVT PRIMVM.

De operis inscriptione, argumento & iucunditate.

1.
*Proposita di-
cendorum.*



*Operis inscrip-
tio.*

2.
*Mineralogia
quàm iucun-
da.*

*Auriferi am-
nes.*

*Pyropum
quanti effi-
cient Perse.*

3.
Gyge anulus.

Pvs hoc, quod
de gemmis, pre-
tiosis lapillis, me-
tallis, succis con-
cretis, vanisque
terris molior, ad
laudè æterni Nu-
minis, cuius man-
data supra aurum,
& topazion esse
diligenda, monet

Régius Vates *Psál.* 118. non de re metallica, vel
de fossilibus, quod licuisset, sed, Magnum imita-
tus Albertum, de Mineralibus, vel de Mineralo-
gia, inscribo in gratiâ vulgi, cui reor eam vocem
fore gratiorem. Tuae erit humanitatis, benigne
Lector, dictionem barbarie, si qua inest, exuere,
Latinôque etiam, si fas est, iure donare.

Quantum porrò voluptatis ex præstantissima
hac Philosophiæ parte sis percepturus, rectè æsti-
mabis, si è vestibulo statim longè prospicias pla-
nè admirabile fossilium theatrum, quod vel in
celsis Meteorologiæ montibus, solius ope natu-
ræ, vel arte naturam iuvante, in aulis Regum,
templivæ cœlium spectandum se pandit. Ibi
spectare libeat auríferos amnes, quales esse Ta-
gum Hispaniæ, Padum Italiæ, Hebrum Thraciæ,
Pactolum Asiæ, & Gangem Indiæ, auctor est Pli-
nius lib. 33. cap. 4. ibi Pyropum, quem suo fulgo-
re flammam imitantem Persæ summo habent in
honore, proindeque mortuo non apponunt, teste
Strabone de *suo Orbis lib.* 15. ad finem.

Quid iucundius excogitari potest illo aureo
Gyge anulo, cuius palam cum ad palmam con-
uerteret, à nullo videbatur, ipse autem omnia vi-
debat; idem rursus videbatur, cum in lucem anu-
lum inuerteret? Verum sit hæc fabula quædam
symbolica, ut innuunt Plato 2. de *Rep.* & Cicero

3. de officiis, hinc inferentes sapientem, etiam si ta-
li potiretur anulo, quo Deum, hominẽque ce-
lare posset; nihilominus tamen solius virtutis
amore nihil auarè, nihil iniuste, nihil libidinosè,
nihil incontinententer esse acturum.

Recenseatur etiam inter fabulas aurea illa
catena, quam apud Homerum *Iliados* 8. è cœlo
suspendam non potuere omnes Dij, Deæque si-
mul, Ioue renitente, detrudere in terras, ponit
tamen solus Iupiter, illis reluctantes, ad Olym-
pi cardines religare, quod veluti mysticum æni-
gma acutè detorsit Porta lib. 1. *magia naturalis*
cap. 6. ad causas sublunares, quæ suas recipiunt
vires à Deo per sidereum influxum, ab intelli-
gentiis cœlorum motricibus impertitur; propi-
us tamen abest à vero, id quod innuit eo loci
Homerus, ea figmenti nube significari, res omnes
creatas pendere à nutu diuino, ipsum verò Deum
nullius indigum, haud posse impediri, quominus
perficiat, quacunque velit. Sit, inquam, hæc au-
rea catena poetica fictio (quod tamen cœlestis
sapientiæ velamen quouis aureo vellere pretio-
sius fatebere); at nostra Mineralogia minimè in-
diget his commentis, quæ solidis abundat laudi-
bus, unde liquidd constet, quàm magnam iucun-
ditatem spondeat fossilium spectatoribus, quo-
rum scenam si lustrare libeat, obuij occurrent
ferrei illi anuli, quos vi magnetis ad longam ferri
concatenationem, arcanis nodis copulatos
miratur Plato in *Io*.

Non procul visentur vniones, quos, ut testa-
tur Plinius lib. 9. cap. 35. per omne ærum maxi-
mos, per Orientis Regum manus accepit Cleo-
patra Ægypti Reginarum nouissima. Proximè
sequitur celeberrimus ille Berenices adamas, de
quo Iuuenalis *Satyra* 6.

Myrrhina, deinde adamas notissimus, & Berenices
In digito factus pretiosior, hunc dedit olim

A

Barba

4.
*Homeri Ca-
tena.*

5.

*Anuli Plato-
ni.*

6.

*Cleopatra
vniones.
Adamas Be-
renices.*

Barbarus incesta, dedit hunc Agrippa sorori, Observant ubi festa mero pede sabbata Reges, Et vetus indulget senibus clementia porcis.

7.

Neronis smaragdus.

Oculi smaragdini leonis marmorei.

Pyrrhi anulus. Achates, cui inscripta Musa cum Apolline.

8.

Tria aurea poma in arce Marochi.

Pomum aureum gemmis refertum.

Anulorum aureorum tres modj.

Pompeij Triūphus.

9.

Luna aurea. Corone ex margaritis. Mons aureus cum ceruis, & leonibus. Museum ex margaritis.

10.

Templi Herodis nobilis templo Salomonis.

Herodiani templo auri copia quādam multa.

Viris aurea, & racemi ex gemmis.

11.

Solis Colofus.

De quo lapillo, quem Plinius lib. 37. cap. 8. non adamantem, sed topazion putat fuisse, plura Baronius ad annum Christi 58. & Ioan. Britannicus in eam luentalis fuit. Cum hoc adamante de pulchritudine certat smaragdus, quo velut niti-
dissimo speculo gladiatorum pugnas spectabat Nero Princeps, vt refert Plin. lib. 37. cap. 5. vbi etiam legimus in insula Cypri tumulo Reguli Her-
mie iuxta cetarias marmoreo leoni fuisse inditos oculos ex smaragdis, ita radiantibus etiam in gurgitem, vt pisces thynni fulgore territi refu-
gerent, diu mirantibus nouitatem piscatoribus, donec mutauere oculis gemmas. Fidem verò pa-
nē omnem vincit Pyrrhi Regis anulus, cuius gemma achates erat, in quo nouem Musæ cum insignibus suis singule, & Apollo tenens citha-
ram, videbantur, non impressis figuris, sed inge-
nitis: id autumant Plin. lib. 37. c. 1. Solinus in Poly-
bistore cap. 11. & Albertus Magnus lib. 2. minera-
lium tract. 7. cap. 4. In cacumine arcis Marochi nar-
rat Cardanus lib. 18. de subtilitate tria esse aurea poma ponderis librarum 1350. quæ multi Reges
necessitate compulsi dum auferre tentarent, ad-
uersis semper calibus sunt impediti. Iussit olim
Fenella statuum mira arte fabricari, in cuius manu pomum erat aureum gemmis refertum, quod
quicumque tetigisset, statim multis iaculis confodiebatur; hoc illa lethali pomo Kennethum
Scotorum Regem nihil fulscentem, ex insidiis in conuiuium occidit, sic vltā necem filij, Caus-
sini lib. 1. de lapillis, simbolo 5. Haud fuit, opinor, ingratum intueri tres modos anulorum au-
reorum, quos è manibus Equitum Romanorum, Senatorum, & militum detractos Carthaginem
misit Hannibal, Eutropius lib. 3. de gestis Romanorum. Iam verò ex Pompeij Magni triumpho pro-
ferat in hanc scenam Plin. lib. 37. c. 2. Lunam auream pondo 30. vasa ex auro, & gemmis abaco-
rum nouem:igna aurea tria, Mineræ, Martis, & Apollinis: coronæ ex margaritis triginta; montem aureum cum ceruis, & leonibus, & pomis
omnis generis, circumdata vite aurea; denique Museum ex margaritis, ex quibus etiam erat
conflata ipsa Pompeij imago. Franciscus Ribera in c. 2. Aggei, ex illis huius Prophete verbis, *mag-
na erit gloria domus istius nouissime magis, quam pri-
mæ*, contendens templum Herodis magnificen-
tius fuisse templo Salomonis inter cætera, vt ostendat in interiore Herodiani Templi parte
fuisse immensam auri copiam, ex quoque Iosepho
notat exteriorem illius faciem grauissimis vindi-
que laminis auri tectam eo splendore coruscasse,
vt oculi eam intuentes, quasi solaribus radiis icti
auerterentur; ad hanc circa portam fuisse erectas
columnas argenteas, quarum aureis capitibus in-
nitebatur aurea vitis pondo mille talentorum
aureorum, ex qua racemi statua hominis pende-
bant, quorum acini, & folliculi gemmis, pretio-
sisque lapillis turgabant ad miraculum. Impar
metallum, & non dispar artificij fuit in Rhodo
memorabilis illius Solis Colossi ex ære fabricati,
alti septuaginta cubitis, cuius pollicem manus, præ
magnitudine nemo poterat brachiis amplexari,
merito proinde numeratus fuit inter septē mun-
di miracula, Plin. lib. 34. cap. 7. Maginus tabula 26.

Geographia. Aristonidas artifex apud Plin. lib. 34. c. 14. cum exprimere vellet Athamantis furorem
Learcho filio præcipitato residentem, & pœniten-
tiamque, ferrum, & æs miscuit, vt rubigine eius
per nitorem æris relucente exprimeretur, & ven-
cundia rubor. Non pauca hoc theatro digna sup-
peditabit S. Augustinus, ex quo lib. 21. de Ciuitate
Dei, c. 1. discimus Agrigentium Siciliæ salem,
igni admodum, velut in aqua fluere, in aquam
verò coniectum, velut in igne crepitare; Pyritem,
lapidem Persicum, tenentis manum, si vehemen-
tius prematur, adurere; in eadem Perside gigni
etiam lapidem Selenitem, cuius interior candor
cum Luna crescat, & deficiat. Ad hæc Asbeftum
Arcadiæ lapidem semel accensum, iam non posse
extingui. Verum plus admirationis habent illi
lapides ardentes, quos desert Pontus Thraciæ
fluvij, hi enim, si vera refert Aristoteles de ad-
mirandis auditionibus, num. 110. aqua repleti re-
fulgent, pulchriorique flamma flagrant, verum
igneis carbonibus contrarium effectum conse-
quuntur, etenim solibus excitati cum citissime
extinguntur; cui non videtur iucundum iux-
tā atque mirum id, quod scribit Cardanus lib. 18.
de subtilitate, candelam reddi inextinguibilem, si
sulphur valde purum cum cera æqualiter dissol-
uatur? Quis cum Martiali lib. 1. Epigrammate 95.
propensioribus Musis non prosequatur felicem
obitum apis electro incluse? Archimedes Syra-
cusanus, quem merito vocant ingenio cum
Phœnicem, Blancanus seculo septimo Chronologia
Mathematicorum, Geometrum Priareum Plutar-
chus in Marcello, & nouum Iouem Franciscus
Gheura in speculo vltorio, cum multa excogitauit
digna, quæ æternæ famæ dicentur, tum verò præ-
cipue illam sphaeram vitream, de qua Claudianus,
Iupiter in paruo, &c. & specula parabolica,
quibus Syracusanis è turribus, nouo genere ful-
minis, radiis scilicet à sole mutatis, & hac machi-
na exceptis, hostilem classem flammis cælestibus,
incendio Mathematico, medijs in vndis ex-
fussit, Neptuno & spectante, & nec quicquam auxi-
lia suggerente, vt elegantissime prosequitur inge-
niosissimus Mathematici Candidatus Gheura. Hoc
autem speculatum longe omnium pulcher-
rimum, non aliunde, quam è nostro hoc fossillum
theatro sumpsisse subiectam materiam, non in-
stiere. Verum voluptas, quæ percipitur ex spec-
tandis, tractandisque mineralibus, (arte præfer-
tim naturam imitante), ita æst, tamque euidens,
vt verear, ne quis iure mihi fuisse fecit, si longior
sim in re probanda, luce meridiana clariore. Satis
propterea fuerit, cæteris omis-
sis, figere obtutum in duodecim Rationalis Aaronici gemas, de quibus
Exod. 28. adiunctis tū alijs totidē, quæ Apocalypsis 2.1. dicunt esse duodecim fundamēta cæle-
stis Ierosolymæ, tum alijs nouem, ex quibus com-
pacta erat corona Regis Tyri, &zechielis 28.

Ex his gemis vides topazion virere aurea, &
porracea viriditate, smaragdum virore præcel-
lere herbis frondibusque; carbunculi lucere in te-
nebris, & Solis instar flammæ eiaculari; sapphi-
rum aureis scintillantem punctis caruleo colo-
re imitari cælum serenum; iaspidem transuerfa,
eaque alba præcinctū linea, roseis, vel purpureis
stillatum punctis rutilare; achatem colorum va-
rietate referre lucos, prata, flores, arbores, anima-
lia, flumina; amethystum purpureum mixto co-
lore

12.

Athamantis furor quomodo expressus in ferro.

Sal Agrigentinum. Pyrites.

13.

Selenitis natura. Asbeftus lapis.

Lapides qui ardent in aqua, & extinguntur ignis carbonibus.

Candela quomodo reddatur inextinguibilis.

14.

Apis electro inclusa. Archimedes nouus iupiter, & Brianus.

Sphæra vitrea.

Incendium ex speculo parabolico.

15.

Duodecim gemma Rationalis. Gemmae fundamēta Ierosolymæ. Corona Regis Tyri.

16.

Topazion. Smaragdus. Carbunculus. Sapphirus.

Iaspis.

Achates.

Amethystus.

Chrysolithus. lore rosæ, & violæ quasdam flammulas leniter vibrare; Chrysolithum aureo colore lucere, eoque ita accenso, vt aurum iuxta positum, in argenteum degenerare videatur; Beryllum rubeo splendere colore, instar aquæ Solis fulgore percussæ. Quæ cum ita sint, nonne gemmis ante oculos positis, anceps animi dubites, sintne illæ vel sideri terræ flores, vel florea cæli sidera? Quam naturis, propriisque affectionibus pro dignitate explicandis, stylium vel læteum impari esse, sed aureum deberi, (à quo quam procul abist meus nudus, asper, & ferreus, experire) fateri necellum est; sed luce non egent externa, quæ fulgent innata.

Beryllus.

CAPVT II.

Utrum Mineralogia sit utilis.

SECTIO I.

Mineralogia damna obijciuntur.



SSE Mineralogiam facitatem longè iucundissimam, satis, superque, ni fallor, demonstratum; an verò eadem sit etiam utilis, disquirendum, id enim primo aspectu in dubium reuocari, vel etiam negari quispiam, si incautus, absque præuio examine, primoribus solum, vt aiunt, labijs sequentes rationes deliberat.

1. *Qui viuit in æternum, creauit omnia simul, Eccl. 18. sed vidit Deus cuncta quæ fecerat, & erant valde bona, Gen. 1.* cum ergo fulgillum, & gemmarum nulla fiat mentio in prima rerum creatione, seu in opere sex dierum, vt patet legenti, & aduertit Valsellius cap. 1, de *Sua Philosophia*, hæc in bonorum numerum non erunt referenda.

2. *Qui fossilium studio delectantur, aut affectant chymicas metamorphoses, aut de montium fodinis eruere metalla, gemmâsque meditantur, quæ omnia inania sunt, & noxia, testante experientia, metallicos ferè omnes, commissis dubia fortunæ suis opibus, benè cæteroqui constitutis, plerumque spe falli, sumptibusque & iacturis exhaustos miseram vitam degere.*

3. *Metallorum fossiores sæpè interimuntur, modò ab aëre pestifero, quem spiritu ducunt, modò haurientes puluerem pulmones exulcerantem, macie extabescunt, modò intereunt, ruinis montium oppressi; nunc verò de scalis in puteos delapsi, brachia, crura, ceruices frangunt, quem ergo utilitatis fructum sperare liceat ex metallicis fodinis?*

4. *Augetur difficultas ex Dæmonum spectris, qui insidiati solènt fodinis mineralibus, vt docet Thyræus 1 parte de locis infestis cap. 3. n. 11. & Georgius Agricola in opusculo de animalibus subterraneis, prope finem, ubi asserit diros hos Tartari spiritus, alios esse truculentos, aspectuque terribiles, qualem fuisse memorat, tum Annebergium illum, qui equi specje habentis procerum collum, truncelque oculos, pestifero flatu, quæ ex rictu emitebat, operarios duodecim amplius interfecit in specu, cui nomen Corona Rosacea; tum etiam Snerbergium, nigro cucullo amictum, qui in fodi-*

na Georgiana operarium in sublime elatum sæuo impetu ad supremum specus concauum attriuit, alios addit esse non ita sauos, quin porius mites, à Germanis, Græcisque Cobalos vocitatos, qui humana specie vagantur in puteis, & cuniculis, cumque nihil agant, in omni tamen laborum genere videntur (se exercere, quasi modò fodiant venas, modò in vasa infundant id quod effossum est, modò versent machinam tractoriam; latitia gestientes ridet, & quamuis interdum glareis laceffant operarios, rarissimè tamen eos lædunt, idque nunquam, nisi priùs ipsi cachinno fuerint, aut maledictò laceffiti. Porro ex locis, quos infestant Orci monstra tam terrificæ, quid malorum non imminet? Atenim vident, quid ergo periculi? Insanis, qui hæc dicis; est hic, est, crede peior risu Sardonicò, nonne suis cachinnis ridet temerariam mortalium vecordiam; quis luctu emat Diaboli risum, nostrum ridentis interitum?

Dæmonum risus.

Horridæ planè, & immanes infernorum spirituum veluti ministræ, sunt plurimæ animantes subterraneæ, in terræ visceribus delitescentes, haud dubius dixerim ad homines à luxu, fastu, & auaritia deterrendos, vt sic discant non prouisi spectare terram, sed erectos ad sidera tollere vultus. Harum ferarum triplex genus agnoscit Agricola proximè citatus. Primum earum, quæ noctu, vel interdiu subeunt telluris clauernas, atque in eis delitescunt, dormiuntve, sed pænae omnes etiam hyeme egrediuntur ad pastum, tales sunt non solum terræ aliquot, Cuniculus, Vulpes, Fiber, Lutra, Melas, sed etiam nocturnæ volucres, Vespertilio, Bubo, Vula, Noctua, Nyctiorax. Alterum earum, quæ certo anni tempore abduunt se in abstrusos specus, in quibus graui pressæ fopore, aliquot inlununt menses, eæ sunt Crocodilus, Rana rubeta, seu Bufo, Vipera, Diplas, Cæcula, Amphisbæna, Scytale, Aspis, Cerales, Hamorrhoids, Sepedon, Porphyry, Acontias, seu Iaculum, Cenchrus, Basiliscus, Draco; ad idem genus reuocat Agricola Mustelam, Martem, Noctæzani, Viueram, Hametrum, alias Cricetum, Vormellam, Hiltricem, Vrsum, Lacertam, Chamaeleontem, Stellionem, Salamandram, Testudinem, Scarabeos, Gryllos, Scolopendram, alias centipedam, vt millipedam, Glirem, Scirum, Soricem, Murem syluestrem, Mures etiam varios, nempe Alpinos, Ponticos, Noricos, Pannonicos. Tertiū genus cōprehendit animantes perpetuò in terra latitantes, vt Talpas, Ranas venenatas, Spondyles, Alcarides, Lumbricos, & cochleas caviatas.

5. Argumen. 5.

Animantium subterraneorum triplex genus.

Metallorum fossionibus agri vastantur, syluæ, & nemora succiduntur, lignis quippe infinitis est opus ad substructiones, ad machinas, ad metalla excoquenda; syluis autem, & nemoribus succis fugantur volucres, & feræ, quarum pleræque cadunt homini in cibum lautum, & suauem. Ad hæc venæ metallicæ lauantur, aqua verò qua lotæ sunt, venenis inficiens riuos, pisces aut necat, aut ex eis abigit.

6.

Argumen. 6. Agrorum, nemorum, aniū, & piscium damna ex metallicis fossionibus.

Quæ hominum generi vitilia, & necessaria sunt, non oculis terra, sed vt benigna mater liberali largitate fundit ex sinu, & in aspectum, lucemque profert, herbas, legumina, fruges, fructus arborū, at fossilia in profundis penitus abdit visceribus; piæ ergo matri sit iniurius, qui lanatis visceribus per vim eripiat, quod ipsa prouidè oc-

7.

Argumen. 7. Fossilia, cur oculis in terra visceribus.

cultatum velit. Ferream proinde audaciam eorum, qui secus faciunt, merito proscindit Ouid. 1. *Metamorphosibi*,

*Nec tantum segetes, alimenta que debita diues
Pescabatur humis, sed isum est in viscera terre;
Quisque recondiderat, stygisque admoerat undis,
Effodiuntur opes, irrita amenta malorum.
Itaque nocens ferrum, ferroque nocentius aurum
Proderat, prodit bellum.*

8.

Argum. 8.
Diuitiarum
incommoda.

Qui incumbunt in fossilium studium, eò tandem spectant, ut parent opes, diuitias, pecunias; at id quàm futile, quàm inane? Dormierunt somnum suum, inquit Propheta *Psal. 75.* & nihil inuenerunt omnes viri diuitiarum in manibus suis. Idem isdem penè verbis inculcat *Iob 27. ibi, Dives cum dormierit, nihil secum auferet, aperiet oculos suos, & nihil inueniet.* Ideo, si diuitiæ affluant, monemur *Psal. 61.* cor non apponere. Diuitiæ vestræ, ut legimus *Iacobi 5.* putrefactæ sunt; aurum, & argentum vestrum æruginauit, & ærugo eorum in testimonium vobis erit, & manducabit carnes vestras, sicut ignis. Facilius est, ait Veritas ipsa *Matth. 19. & Marc. 10.* camelum per foramen acus transire, quàm diuitem intrare in Regnum cælorum. Quod si *Matth. 5.* pauperes spiritu dicuntur beati, quod ipsorum sit Regnum cælorum, nōne diuites spiritu miseri sint dicendi? quid ergo mirum, diuitias *Luce 8.* vocari spinas? Cur autem à diuitiis tantum penarum immincat, causam assignat Clemens Alexandrinus *lib. 2. Pedagogi cap. 3.* dum vitij arcem asserit esse pecuniæ cupiditatem, quod ante ipsum docuerat Apostolus 1. *Timoth. 6. ibi, qui volunt diuites fieri, incidunt in tentationem, & laqueum Diaboli, radix enim omnium malorum est cupiditas.* Quanto ergo consultius esset spreis fallacibus affectare veras diuitias, quæ sunt ipse virtutes, ut testatur reliquit Gregorius Magnus *hom. 15. in Evangelia.* Veris virtutum diuitiis inhiabat Anaxagoras, qui, ut refert Lærtius *lib. 2. de vita Philosophorum,* spreto opulento patrimonio, cuidam ita se compellanti: Nullane tibi patriæ cura est? respondit, dignam Anaxagora sententiam: Mihi verò patriæ cura, & quidem summa est, digitum in cælum intendens. Hæc cælestia monita nouit etiam Seneca, dum *epistol. 109.* scripsit diuitias esse in animo, non in patrimonio, & *epistol. 9.* avaritiam multa concupiscendo omnia amittere.

9.

Argum. 9.
Dana ex ar-
mis.

Sed propius introspiciamus, lugeamusque metallorum damna. Quis satis explicare queat ferrum, quàm sit exitiosum? ex eo enim constanter gladij, pila, hastæ, sagittæ, quibus homines vulnerantur, cædes, latrocinia, & bella parantur. Ferro (id quod deplorat Plinius *lib. 34. cap. 14.*) vitmur non cominus solum, sed etiam missili, volucrique, nunc tormentis excusso, nunc laceratis, nunc verò pennato, quem sceleratissimam, inquit, humani ingenij fraudem arbitror; siquidem, ut oculus mors perueniret ad hominem, alitem illam fecimus, pennæque ferro dedimus. Quis numerat strages ortas ex plumbeis globis, quos ex rotatis ferri fistulis dolosæ manus quotidie excutunt? Quid de tormentis bellicis, quæ ex aris, & plumbi candidi missione constata, horridono bombo terrificum tonitru imitantia,

& funestum euomentia ignem, ferreis, quos eiaculantur, globis, altissimas turres æquant solo, & firmissimos muros quatunt, findunt, petrum-punt, disiciunt. Nōne dixeris nouos Salmo-neos impie fulmina Ioui eripuisse ad hominum perniciem? quis talia fando temperet à lacrymis?

Venio tandem ad aurum, quod ut proprium Regem reliqua venerantur metalla; hoc enim si humano generi, cui tamen inter reliqua videtur benignius fauere, demonstrauero esse quàm maximè perniciosum, de cæteris quid sit inferendum, quisque æstimabit. Philippus Macedonum Rex, quoniam pleraque dando perfecit potius, quàm bellando, iactatum est in illum, non Philippum, sed Philippi aurum subegisse Græciam; ita Plutarchus in *Paulo Emilio*, cuius testimonium non caret verisimili coniectura; nam, vt obseruat Manutius *lib. 4. apophth. num. 13.* huic Regi arcem quandam valdè munitam capere destinant, cum retulissent exploratores id esse prorsus difficile, atque adeo etiam impossibile, percunctatus est Philippus, num vsque adeo difficile esset, ut nec asinus auro onustus posset accedere, significans nulla castra esse tam munita, quæ auro non expunguerunt. quod est verissimè dictum; sed non minus verum, si quis dixerit nullum esse thalamum tam sanctum, nullum thorum tam intemeratum, quò si aurum accedat, non possit ipse quoque adulter accedere; scitè enim admodum scripsit Seneca *lib. 2. controuersiarum, controuersia vltima,* muliebrium vitiourum fundamentum anaritiæ esse, & eam quæ possit non timere opinionem adulterij, posse quoque non timere adulterium: id adumbratur Poëtæ fabula Danaës Acrisij filia, quæ à Ioue in aurei imbris effugim conuerso compressa, Perseum peperit. Hanc & Philippi historiam, & Danaës fabulam elegantissimè descripsit Flaccus *lib. 3. Ode 16.*

*Inclusam Danaën turris abæneæ,
Robusque fures, & vigiliam canum
Tristes excubie munierant satis
Nocturnis ab adulteris.*

*Si non Acrisium, virginis abditæ
Custodem pauidum, Iupiter & Venus
Risissent; fore enim tuum iter, & patens
Conuerso in pretium Deo.*

*Aurum per medios ire satellites,
Et perirumpere amat saxa potentius
Ictu fulmineo, concidit auguris
Argini domus, ob lucrum
Demersa excidia; dissidit urbs ion
Portas vir Macedo; & sibrunt amulos
Reges muneribus, muneræ nauium
Senos illaqueant duces.*

Lepida sanè responsio fuit Diogenis, qui apud Mantium *lib. 2. apophth. mon. 14.* interrogatus à quodam physico, quom ob causam aurum palleret? Quoniam, inquit, plurimos habet sibi infidiantes, pallent autem qui metuant. Sed quorsum tandem ô Diogenes, pallerat aurum, qui non minor à nostris hostibus, quàm à nobis ipsis exhibeatur & honor, & amor? Vereor igitur ne iste pallor petat potius auri dominos, quàm aurum ipsum. Vt omittam innumera historiarum tam veterum, quàm recentiorum exempla, omnium instat sit Polydorus Priami filius, quem pater initia

I O.

Argum. 10.
Auri damna.

Philippi Ma-
cedonij Regis
apophtheg-
mata de au-
ro.

Auro expun-
guntur arcæ.

Anaritiæ est
radix viti-
orum mulie-
brium.
Aurum parat
adulteriæ.

I I.

Iupiter con-
uersus in plu-
uiam aureæ.

Aurum per
medios satel-
lites.

De auri pal-
lore Diogenis
sententia.

Aurum Po-
lydoro causa
moris.

initio belli Troiani, communis Martis exitum veritus, cum magno auri pondere educandum tradidit Polymnestori Thraciæ Regi, antiquo hospiti, amico, & genero suo. Sed ille, eversa Troia, auri fulgore captus, Polydorum propè litus spatiantem, telis inuadit, & frustra fidem Deorum, hominûque implorantem interimit. Hinc Virgilius *Æneid.* 3.

12.

Hunc Polydorum auri quondam cum pondere magno Infelix Priamus fursum mandauit alendum Threicio Regi, cum iam disideret armis Dardania, cingique urbem obsidione videret. Ille ut opes frastra Tenturum, & fortuna recessit; Res Agamemnonias, vicietriaque arma secutus, Fas omne abruptis, Polydorum obruitur; & auro Vi positur, quid non mortalia pectora cogis Auri sacra fames?

13.

Auri sacra fames.

Ad hanc famem alludens Plinius lib. 3, cap. 1. Vtinam, inquit, posset è vita in totum abdicari aurum, sacra fames, vt celeberrimi auctores dixerent, proficiscium conuictis ab optimis quibusque, & ad perniciem vitæ repertum; quantum feliciorem æuo, cum res ipsæ permutabantur inter se, sicut & Troianis temporibus factitatum, Homero credi conuenit. Verùm sacra hæc auri sitis, iusta interdum poena restinguitur, ipso liquido auro & vindice, & poculo. Id expertus est M. Crassus, qui apud Agricola lib. 1. de re metallica, cum auro Parthorum inhieret, profligatus vnâ cum filio, & vndecim legionibus, hosti ludibrio fuit; is enim aurum liquidum in fundens in ritum interfecti, dixit, Aurum sitisti, aurum bibe. Quam lubentius M. Crasse, subissies illam poenam, de qua Flaccus lib. 1. *serm. Sat.* 1. *Tantulus à labris sitiens fugientia capta Flumina.*

Aurum liquidum infusum in ritum M. Crassi.

14.

Auro sit venalis fides, in sitia, pietas, pudor, lex.

Inter maiora auri damna libens retuletim, auro reddi venales, fidem, iustitiam, pietatem, pudorem, & leges, de qua re Propertius lib. 3. *Elegiorum*, de auaritia puellarum, *At nunc desertis cessant sacra lucis, Aurum omnes vicia iam pietate colunt. Aurea nunc verè sunt secula, plurimus auro Venit bonos, auro conciliatur amor. Auro pulsa fides, auro venalia iura, Aurum lex sequitur, mox sine lege pudor.*

15.

Phocion spernit aurum.

Hæc æquissima iudicii trutina perpendentes innictissimi Principes, & sapientissimi Philosophi, aurum contempserunt. Phocioni, vt legimus apud Plutarchum in vita huius Atheniensium Ducis, centum olim auri talenta donomisit Alexander; hæc cum essent Athenas perlata, eos qui ferebant percontatus est Phocion, eequid in tanta Atheniensium multitudine sibi soli tantum munus daret Alexander? respondentibus, quod ipsum solum de omnibus virum bonum indicaret; sinat ergo ait, me talem perpetuò & videri, & esse. Zeno, vt narrat Gregor. Nazianzen. *orat.* 47. cum in maris tempestate omnia proiecisset, Gratiam tibi, inquit, fortuna habeo, quæ me ad philosophicum palliolum redigis. Crates ille Thebanus (testatur id Hieronymus *ep.* 13. ad Paulinum) homo quondam ditissimus, cum ad philosophandum Athenas pergeret, magnum auri pondus abiecit, nec putauit se simul posse & virtutes, & diuitias possidere. M. Curius aurum, Fabricius argentum, & æs reperi Samnitibus iussit, ex Agricola lib. 1. de re

Zeno, Crates, M. Curius aurum spernunt.

metallica. Ad hæc Fabricium Cineæ Epirotarum Legato, magnam auri vim dono offerenti, recusasse accipere, dicendo se malle imperare aurum habentibus, quàm habere aurum, auctor est Manutius lib. 6. *Apophth.* n. 33. Socrates apud eundem scriptorem lib. 3. *mem.* 28. per forum obambulans, cum aspiceret mercium copiam, quæ illic vendebantur, ita secum loqui consueuerat, Quàm multis rebus ego non egeo: alij cruciantur animo, ita cogitantes, Quàm multa mihi defunt: sibi verò valde gratulabatur, quòd iuxta naturam viuens, ac paucis assuetus, aurum, purpuram, gemmas, ac ebur, aulæa, reliquasque diuitum delicias nec cuperet, nec egeret, quæ diceret magis necessaria agendis tragædiis, quàm ad vitam vitæ. Aristippus cum aliquando nauigaret, didicissetque nauem esse piraticam, acceptum aurum numerabat, deinde velut imprudenti, & inuito lapsus è manibus iactauit in mare, dicens melius esse, vt hæc ab Aristippo, quàm Aristippus propter hæc pereat. id scribit Laërtius lib. 2. de vita Philosophorum. Plinius lib. 33. cap. 1. optat aurum è vita in totum abdicari.

16. *Fabricius, & Socrates aurum spernunt.*

17. *Aristippus iactat aurum in mare.*

Plinius odit aurum.

18. *Horatius canit auri damna.*

Horatius narrat auri damna.

Philosophis non dissentiunt Poëtæ. nam Horatius Flaccus lib. 3. *Ode* 3. *Aurum irreperitur, & sic melius situm, Cum terra celat.* & *Ode* 16. *Crescentem sequitur cura pecuniam, Maiorisque fames.* & *Ode* 23. *Vel nos in mare proximam Gemmas, & lapillos, aurum & inutile, Summi materiam mali, Mittamus, scelerum si bene panites. Eradenda cupidinis Præui sunt elementa, & tenera nimis Mentes asperioribus Formandæ studijs, &c.*

Iuuenalis Satyra 14. *Crescit amor nummi, quantum ipsa pecunia crescit. Onidius 1. Metamorphos.* vocat aurum nocentius ferro.

Nummi amor quantus, Iuuenali.

Boëthius Seuerinus de consolatione Philosophia lib. 2. *metro* 5. *Vtinam modo nostra redirent In mores tempora prisca. Sed sanior ignibus Ætæ Feruens amor habendi. Hæc quis primus fuit ille, Auri qui pondera recti, Gemmasque latere volentes, Pretiosa pericula fodit.*

19. *Aurum nocentius ferro ex Ouidio. Auri damna ex Boëthio.*

Fortè etiam Poëtæ per vigilem Draconem, qui custodiebat aurea Hesperidum mala, de qua fabula vide Natale Comitem lib. 8. *Mythologia* cap. 7. indicabant ingentia pericula, quibus se obiebat qui aurum quæsit. idque confirmant, dum aiunt vix potuisse Herculem ea poma decerpere, de qua re Boëthius de consolat. *Philosoph.* lib. 4. *metro* 7.

20. *Hesperidum mala aurea.*

Poma cernenti rapuit Draconem Aereo leua grauior metallo.

Ab hoc poëtico commento parum discrepat pulcherrima illa historia, quam fortè qui fabulosam suspicetur, nempe in Asiatica Scythia esse terras locupletes, inhabitabiles tamen. Nam cum

21. *Gryphes auri custodes in Scythia.*

auro, & gemmis affluent, gryphes tenent vniuersa, alites ferocissimæ, & vltra omnem rabiem saeuientes: quarum immanitate obstitente aduentus accessus difficilis ac rarus est, quippe visos disceperunt, velut geniti ad plectendam auaritiæ temeritatem. Arimalpi (est hæc gens vnocula) cum his dimicant, vt intercipient lapides. Ita Solinus cap. 25. Polyhistoris, & Pomponius Mela lib. 2. de sinu orbis cap. 1. Licet Scythiciis gryphibus addere Indicas formicas, quibus, vt obseruat Plinius lib. 11. cap. 31. & lib. 37. cap. 10. est color felium, & magnitudo Ægypti luporum. Erunt hæc ex cauernis terræ aurum. Erunt hoc ab iis tempore hyberno, Indi furantur æstiuo feruore, conditis propter vaporem in cuniculos formicis; quæ tamen odore sollicitatæ prouolant, crebroque lacerant, quamuis præ velocibus camelis fugientes. Vide quomodo omnium manus armantur contra auaritiam.

22.

Sacra Scriptura oracula de auri dāni.

Iam verò quid dicturi, quidve facturi fuissent prisci illi Principes, & Philosophi, si nostra imbuti fide, legissent Ecclesiastici 31. illud cœlestis oraculum, Qui aurum diligit, non iustificabitur. Multi dati sunt in auri casus, & facta est in specie ipsius proditio illorum. Lignum offensiuum est aurum sacrificium. Vt illic, qui scelerantur illud, & omnis imprudens deperiet in illo. Beatus diues, qui inuentus est sine macula, & qui post aurum non abiit, nec sperauit in pecunia, & thesauris. Quis est hic? & laudamus illum, fecit enim mirabilia in vita sua.

23.

Chrysostomi sententia de auro.

Quid si vidissent, & audissent IESVM Christum, Filium Dei, & Regem regum, exemplo magis, quam verbo clamantem, Matth. 5. Beati pauperes Spiritu, quoniam ipsorum est regnum cœlorum. & Matth. 10. Nolite possidere aurum, neque argentum, neque pecuniam in zonis vestris. Nonne cum S. Ioanne Chrysostomo hom. 47. in Matth. data optione vellapides in aurum vertendi, vel omni auri cupiditate carendi, hoc posterius eligendum affirmasset? & cum eodem S. Doctore hom. 39. in epistola ad Corinthios primam, dixissent, homines per aurum desinere esse homines, & in beluas, dæmonesque mutari? nonne etiam ducem secuturi fuissent S. Antonium, qui visa in eremo auri massa, rapido cursu, quasi ab incendio aufugit in montem? Surius mense Ianuar. in vita S. Ant. Crediderim illos aurea posthabita, spineam cum Catharina Senensi arrepturos coronam, Surius mense April. in vita S. Cathar.

24.

S. Catb. Sen. respuat aurum coronam, elata spineam.

Hic mihi quispiam iure vertat religioni, si inuoluam silentio Midam Phrygiæ Regem, qui petraus antidorale munus resituit Baccho, quod ab eo in grati hospitij premium acceperat, vim efficiendi aureum quicquid tetigisset; qua commentu nube tegitur simul auri inutilitas, auriq; vefania, pena, & pœnitentia, quæ omnia veribus verè aures graphicè reteggit Ouidius 11. Metamorphos.

Hinc Deus optanti gratum, sed inutile, fecit
Muneris arbitrium, gaudens altore recepto.
Ille male usus donis ait: Effice, quicquid
Corpore contigero, fuluum veniat in aurum.
Annus optatis, nocturaque munera soluit
Libet, & indoluit, quod non meliora petisset.
Latus abiit, & gaudetque malo Berecynius heros,
Pollicisque fidem tangendo singula tentat,

Vixque sibi credens, non alta fronde virentem
Illic detraxit virgam. Virga aurea facta est.
Tollit huic saxum, saxum quoque palluit auro.
Contigit & glebam, contactu gleba potenti
Massa fit, arentis Cereis decerpit aristas;
Aurea melli erat; demptum tenet arbore pomum;
Hæc ferides donasse putat. Si possibus altis
Admonit digressus, postea radiare videntur.
Ille etiam liquidis palmas ubi lauerat undis,
Vnda fluens palmas Danaën eludere possit.
Vix spes ipse suas animo capis, aurea fangens
Omnia gaudenti mensas posuere mimistris
Extructas dapibus, nec tosta frugis egemes.
Tum verò, siue ille sua Cerealia dextra
Munera contigerat, Cerealia dona rigeant;
Siue dapes audo conuellerè dente parabat,
Lamina fulua dapes, admoto dente, premebat.
Misuerat puris autorem muneris undis;
Fuisse per ritus aurum fluere videret.
Antonius nouitate mali, diuesque, miserque,
Effugere optat oper, & qua modo nouerat, odit.
Copia nulla satiem releuat; suis arida guttur
Vrit, & iniussio meritis torquetur ab auro.
Ad cœli quoque mænes, & splendida brachia tollens,
Da veniam Lenæ pater; peccatum inquit;
Sed miserere precor, speciosior eripe damno.
Mite Deum numen Bacchus peccasse fatemem
Resistit, satique fide data munera soluit.
Nec male optato maneat circuncitus auro,
Vade ait, ad magni vicinum Sardibus amnem,
Pèrque iugum ripa labentibus obuiis undis
Carpe viam, donec venias ad fluminis ortus;
Spumigeroque tuum fonti, qua plurimus exit,
Subde caput, corpusque simul, simul clue crimen.
Rex insula succedit aqua: vis aurea tinxit
Flumen, & humano de corpore cecidit in amnem.
Nunc quoque iam veteris percipio semine vena
Anna rigent auro madidis pallentia glebis.
Ille perosus oper, syluas, & rura colebat,
Panaque montanis habitantem semper in antris,

SECTIO II.

Mineralogia fructus, & commoda explicantur.

Hætenus contra nos arguendo protulimus in medium plurima damna, quæ Mineralogiam, vt rem maximè execrandam, in summam trahere inuidiam videantur: iam verò duo supersunt. Primum pro fucatis damnis, veros, & vitales fossilium fructus ostendere; alterum, ea quæ obiecta sunt, diluere. Quod spectat ad primum, primus mineralium fructus, isque præstantissimus, est, eorum notitiam plurimum prodesse ad capiendâ cœlestia Scripturarum diuinitus reuelatarum oracula, referatis obscurioribus ænigmatum, vel parabolarum symbolis, quibus veluti foribus sapientia diuina indignis occluditur: impossibile est enim, ait S. Dionysius cap. 1. cœlestis Hierarchie, nobis aliter lucere diuinum radium, nisi varietate sacrorum velaminum circumue-latum. Hinc omnia in figura contingebant illis 1. Corinth. 10. hinc Deus assimilatur in manibus Prophetarum, Osce 12. & Psalm. 77. Apertam, inquit, in parabolis os meum, loquar propositiones

1. Mineralogix fructus. Fossilium notitia confert ad intelligentiam sacrarum Scripturarum.

Radius diuinus ex S. Dionysio.

Parabola familiares Verbo Dei.

Littera reci-
dit, & Spi-
ritus uiuificat.
Quadruplex
Scripturarum
sensu.

sitiones ab initio; quam prophetiam ut imple-
ret Verbum caro factum, non sine parabolis loque-
batur eis, *Matth. 13*. Inde illa distinctio litterarum
occidentis, & Spiritus uiuificantis, *2. Cor. 3*. &
quadrupartitus sacrarum paginarum sensus, histo-
ricus, siue litteralis, allegoricus, & tropologicus,
anagogicus, *S. Th. 1. p. q. 1. art. 10*. Itaque Spiritus
sanctus identidem proponit nobis cælestia, & spi-
ritualia dogmata uisibilem, & corporeorum te-
cta nube uelaminum, ut sunt cæli, altra, plantæ, flo-
res, aues, pisces, quadrupedes, metalla, gemmæ,
lapilli, quorum qui ignorat naturales vires, eum
etiam lateant oportet diuina mysteria illis signi-
ficata; contra uero, qui exacta illorum scientia
imbutus sit, magnum in his progressum sperare
queat. Id mihi aliunde persuasum, alius infixit
animo S. Augustinus, qui *lib. 2. de doctrina Chri-
stiana, cap. 16*. Rerum, inquit, ignorantia facit
obscuras figuratas locutiones, cum ignoramus
vel animantium, vel lapidum, vel herbarum natu-
turas, aliarumue rerum, quæ plerumque in Scri-
pturis similitudinis alicuius gratia ponuntur.
Nam & carbunculi notitia, quod lucet in tene-
bris, multa illuminat etiam obscura librorum,
ubi uicque propter similitudinem ponitur; &
ignorantia berylli, vel adamantis claudis ple-
rumque intelligentia fores. Hæc S. Doctor. Quæ
autem hic celsus Theologorum apex docuit de
carbunculo, beryllo, & adamante, ob rationis
similitudinem peræquæ dici possunt de sardio,
topazio, & smaragdo, aliisque gemmis, quibus
radiabat Aaronis Rationale *Exodi 28*. signifi-
canturque ex dicendis *lib. sequenti*, vel duodeci-
mæ Patriarchæ Tribum Israël, vel, ut aliis pla-
cet, duodecim prerogatiuæ supremæ omnium
Pontificis Iesv Christi, vel etiam, quod alij
censent, duodecim Apostoli. Eodem modo phi-
losophari libeat de iaspide, sapphite, hyacintho,
aliisque gemmis, ex quibus ueluti duodecim fun-
damentis legimus *Apocal. 21*. consurgere mœnia
ut cælestis Ierosolymæ. His adde nouem lapi-
los pretiosos, onychem, chrysolithum, aliisque
quibus fulgebat diadema Regis Tyri, *Ezechiel*,
28. per quos designari nouem Angelorum cho-
ros putant Rupertus Abbas *lib. 1. de uictoria Ver-
bi Dei, cap. 27*. & S. Gregorius *homil. 34. in Euang.*
Ut autem præteream reliqua metalla, quis igno-
rata auri natura bene intelligat, quam apud
Hebr. 9, dicatur fœderis Arcam fuisse auro vindi-
que tectam, & auream fuisse urnam, in qua asser-
uabantur manna, & uirga Aaron, quæ fronde-
rat, cum tabulis testamenti caritatem uerò com-
parari auro ignito *Apocal. 3*, & iustum *Ecclesiastici*
50. dici esse, quasi uas auri solidum ornatum
omni lapide pretioso? Quis non perfectius pro-
prios argenti affectionibus, percipiat, cur aureæ
sponsæ murenulæ, uermiculatæ argento dicantur
Cantic. 11. cur item eloquia casta dicantur ar-
gentum igne examinatum *Psal. 111*. Quomodo
autem electum, quod in medio ignis uidit *Eze-
chiel cap. 11*. exposuisset S. Gregorius *homil. 2*. in
eum locum, Deum factum hominem in medio
perfectionum, si non prius nouisset in electo,
quod ex auro, & argento constaret, aurum qui-
dem à claritate deficere, argentum autem ad
claritatem proficere; quia igitur in Christo na-
turæ diuinæ unita est natura humana, in qua

Carbunculus
illuminat ob-
scura libro-
rum.

Berylli, &
adamantis
ignorantia
claudis in-
telligentia fo-
res.

Christi præ-
rogatiua, &
Tribum Is-
raël Patriar-
chæ signifi-
cantur per 12.
gemmas Ra-
tionali.

Nouem chori
Angelorum
designati per
nouem gem-
mas diade-
matis Regis
Tyri.

Electrum aur
symboli Ver-
bi incarnati.

adunatione humanitas in Maiestatis gloriam ex-
creuit, Diuinitas uero à sui fulgoris potentia hu-
manis se oculis temperauit, merito, ait Grego-
rius Magnus, quasi electum in igne est, Deus
factus homo in perfectione. Quem igitur non
summo per alliciat ad Mineralogiæ studium,
spes, illius ope facilius capiendi arcana sacro-
rum oraculorum mysteria? Hæc est enim illa ve-
nata diffusilis sapientia, quam Clemens Alexan-
drinus *lib. 5. Stromatum* latere cognoscit in illis
thesauris absconditis, & arcanis secretorum, quæ
Deus *Isaie 45*. spondit Cyro.

Alter mineralium fructus planè suauissimus
sit, illa humane insensu menti pro sacris diui-
narum perfectionum hieroglyphicis, & mysticis
virtutum symbolis, quibus inspectis accenditur
deinde ad Dei, Sanctorumque cultum, & amo-
rem, & ad felicem in omni uirtute profectum,
& quidem eo maiorem, quod iucundius, impen-
siusque sacra illa signa & mentem excitant, &
memoriam muniunt, & cor inflammant. Id ita
esse minime ambiges, si testimonia, quæ subicio,
consideres. Et primo quidem loco occurrit S. An-
selmus Cantuariensis in *cap. 21. Apocal.* ubi in
iaspide agnoscit viorem fidei, in sapphite alti-
tudinem spei, in chalcedonio flammam charita-
tis. Accedat deinde S. Bonauentura, qui *cap. 60. Dietæ salutis*, duodecim Apocalypses gemmis
docet designari uirtutum gradus, quibus animus
per gratiam hic perficitur. Pierius *lib. 41. Hieroglyphicorum*, adamantem symbolum fortitu-
dinis putat. Clemens Alexandrinus *lib. 2. Peda-
gogi*, uult vnionem esse symbolum Verbi Dei.
Berchorius *lib. 11. Reductory*, & Cassinus *lib. 11. titi-
dem 11. de lapillis*, ubertim florent, & gemmant
mysticis sapientiæ diuinæ sensibus, quos pul-
cherrimè erunt ex gemmarum, aliorumque fos-
silium uenis, Palschalius Baldauinus in eruditissi-
ma epistola ad Franciscum Rueum, hortatur
omnes, qui delectantur gemmis, ne externo con-
tenti ornatu negligant uirtutes, quarum illæ sunt
notæ, quin potius entantur, ut in sapphite lu-
ceat castitas, & cælestium amor, in carbunculo
fulgeat ardens caritas, in adamante splendeat
iustitiæ constantia, in smaragdo uircat facilis
humanitas, & in cæteris simile quiddam, quod
mentem ad uirtutis fastigium prouocat. Pascha-
sio annuit Rueus *lib. 1. de gemmis, cap. 24*. In duo-
decim Rationalis gemmis toridem Iesv Christi
prærogatiuas uenerat Cornelius à Lapide in
cap. 28. Exodi. Grauiissimum eiusdem sententiæ
patronum habemus Alcafarium, qui in *cap. 21. Apocalypsis* illam confirmat ex eo, quod antiqua
obsignandi consuetudo obtinuerit, ut gemmæ
anulo insertæ aliquid eiusmodi symbolum im-
primeretur, atqui anuli iuxta priscum morem,
sigillorum uice fungebantur, itaque bene insert
hic Auctor, significationem gemmis ueluti an-
neam semper fuisse. Id ipsum liceat roborare vno,
vel altero textu sacri Codicis. *Prouerb. 25*. Inauris
aurea, & margaritarum fulgens ponitur pro sym-
bolo auris obediens, quæ libenter patitur ar-
gui. *Matth. 13*. Regnum cælorum comparatur
homini querenti bonas margaritas. Et *Eccle-
siastici 31*. gemmula carbunculi in ornamento
auri, comparatio Musicorum in conuiuio vini.
Verum dulcissimum hunc mineralium fructum

Quid sint
thesauri abs-
conditi *Isaia*.
2. Minera-
log. fructus.

Mineralia
sunt potissima
fundamenta
sapientiæ sym-
bolica, & phi-
losophia hie-
rographica.

Iaspide, sapphi-
rite, chalcedo-
nio cuius rei
symbolum.

Duodecim
gemmæ *Apoc-
cal.* quid de-
signent.

Adamantis, &
onio cultus
rei symbolum.

Berchorij,
Rui, & Pas-
chali senten-
tiæ de myste-
ria gemma-
rum.

Cornelius à
Lapide, &
Alcafarium,
quid sentiant
de significa-
tione gemma-
rum.
Gemma anu-
lorum olim
erant symbo-
la.

Inauris au-
rea symbolum
obediens.

Margarita.
Gemmula
carbunculi.

Digressio de
sapientia
symbolice
vilitate.

arbitror pluriæ estimatum iri, si legamus quod de symbolica rerum visu spectabilium significati-
onem generatim scripsere grauissimi Patres, S. Augustinus, & Clemens Alexandrinus. Ille enim *epist. 119*. Si quæ, inquit, figuræ similitudinum, non tantum de cælo, & de sideribus, sed etiam de inferiori creatura ducuntur ad dispensationem Sacramentorum, eloquentia quardam est doctrinæ salutaris, mouendo affectui discen-
tium accommodata, à visibilibus ad inuisibilia, à corporalibus ad spiritalia, à temporalibus ad æterna. Hic autem *lib. 5. Stromatum*, Genus, inquit, symbolice interpretationis est ad multa vtilissimum, ut quod & ad rectam cõferat Theologiam, & pietatem, & ad iudicandam ingenij solertiam, & breuitatis exercitationem, & ad ostendendam sapientiam, sapientis enim est vti dictione symbolica. Sed æstimator sapientia symbolice, & pretium fortassis augebitur, si aduertatur fuisse illam antiquissimam, & apud celeberrimas nationes vsu maximè receptam. Qua in re placet coniectura Caussini, qui sua Hægoge in mysticam Ægyptiorum doctrinam, refert illius originem in Adamum, Enochum, Noëum, Abrahamum, reliquosque illius primæ ætatis homines, quibus, quot res creatas in hoc orbe cernerent, tot viderentur esse litteræ, magno diuinitatis fulgore illuminatæ, quibus illud æternæ mentis nomen vsu nomen mortalibus consignaret; hoc illi pacto referentes noticiam creaturarum in Verbo Dei cognitarum, ad laudem Creatoris (hic ille magnus Antonij Magni liber, hæc illa cognitio matutina Augustini *lib. 4. Gen. ad lit. à cap. 22. & lib. 11. de Cinit. cap. 7. & 19.*) exemplo præueniebant sacra oracula ad id studij nos hortantia, dum dicunt Sap. 13. Sic magnitudine speciei, & creatura cognoscibiliter poterit creator horum videri, & Ecclesiastici 43. Vide arcum, & benedicum, qui fecit illum, valde speciosus est in splendore suo. & Roman. 1. Inuisibilia Dei per ea quæ facta sunt, intellecta conspiciuntur, sempiterna quoque eius virtus, & diuinitas. Vt mihi persuadeam primos humani generis Patriarchas fuisse auctores huius sapientia, facit posterorum, qui eodem spiritu afflati scripserunt, solers, & excogitata ratio, qui tam sæpè religionis nostræ mysteria symbolis, figurisque adumbrant, ut nihil sit in sacris Scripturis frequentius. Et tanti quidem figuratum sermonem Hebræi fecere, ut quicquid esset acutè dictum, quicquid aculeos haberet, & gratiam ingenij, hoc *Maschall* appellarent, quod nomen propriè ad parabolas, similitudinesque pertinet, ut obseruat Caussinus *suprà*. Ex fonte Hebræo hauerit Ægyptij, apud quos maximè floruisse occultum Philo sophiam hieroglyphicis descriptam characteribus testantur Philo Iudæus *lib. 1. de vita Mosij*, Clemens Alexandrinus *lib. 5. Stromatum*, S. Cyrillus *lib. 9. contra Iulianum*, & Pierius Valerianus *de sacris Ægyptiorum litteris*. Hinc hieroglyphicæ notæ, quas posteritati commendauit Orus Apollo Ægyptus, hinc alia symbola illi genti familiaria, & à scriptoribus tantopere celebrata.

Sed iam manum admoceamus tertio Mineralogici fructui, quem in reconditis montium fodinis, ut in radice, at proximè in fecundissimis Medicorum agris magna luxuriantem vbertate

videmus. Hanc primam huius artis vilitatem testatur Agricola *lib. 1. de re metallica*, vbi scripsit ex fossilibus mineris iri copiam medicamentorum, quibus vulneca, vlcera, pestis etiam ipsa curari soleant, ut certè, inquit, si nulla alia esset causa, cur seruaretur terram, tamen medicinæ gratia eam fodere deberemus. Agricola subscribit Henricus Smetius Flander, clarissimus Medicus *lib. 9. Miscellaneorum*, quo loci faretur, medicamentorum, quæ ex terra sumuntur, alia esse metalla, alia lapides, alia lutum, seu terram nobiliorem. Id verò certissimum esse, planius fiet, si celebriores artis medicæ antistites consulamus. Quod enim sphragis, seu terra Lemnia cum vino pota profit contra lethalia venena, leges apud Dioscoridem *lib. 5. cap. 67*. Alumen exerce, quæ officium claritati oculorum, cohibere profusiva sanguinis, & mobiles dentes ex aceto, aut melle confirmare, idem est Auctor *cod. lib. cap. 77*. Succinum, seu electrum prodesse cuique ætati contra lymphathones, & soluere vrinæ difficultates potum, & adligatum, idemque collo appensum, mederi febris, & tritum cum melle, & rosacæ, aurum vitis, dices ex Plinio *lib. 37. cap. 3*. Quod iaspis virens adhæsit stomacho, ventrique os inuict, quodque sapphirus eporus auxilium ictis à scorpione, docet Galenus *lib. 9. simplicium medicamentorum*. Corallium cordi hilaritatem afferre, idemque contra torminum, ac vesicæ, & calculorum mala in puluerem igne redactum, potumque cum aqua valere, scribit Matthiolus in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 97*. Smaragdus iuuari memoriam, & cique inesse præsentissimas vires aduersus omnia venena, eundemque opitulari comitiali morbo, & vertigini, autumat Rueus *lib. 2. de gemmis, cap. 4*. Topazium opem ferre aduersus sanguinis eruptiones, idèoque vulneri admodum, sanguinem è vestigio compescere, eundem hydropi aduerfari, tabescentibus mederi, & delirio relictis, asserit Mylius *lib. 4. Basilica chymica, cap. 8*. Vnionibus cor confirmari, & roborari, affirmant Aldrouandus *lib. 3. de testacis, cap. 42*, & Brasavolus in examine lapidum. Terra Arme-
na putrescentia oris vlcera sanari, carteraque siccat, & cicatrice obduci, suadet Fernelius *lib. 6. de methodo medendi, cap. 16*. Idem inter medicamenta epulotica, seu cicatricem inducentia, recenset scoriam ferri, plumbum vitum, aeris squamam, as item vitum. Cardanus *lib. 7. de subtilitate*, carbunculo tribuit vim faciendi alacrem, chrysolitho potestatem coërcendi Venerè, onychi virtutem roborandi vires, amethysto vim prohibendi ebrietatem. Tandem, ne longum faciam, stibium, seu antimonium esse vtilissimum ad purgenda corpora, auctor est Codronichus tractatu de Antimonio, vbi huius mineralis, à ple-
ricque è pharmacorum officinis eieci, acerrimum se prodit, non sine magna ingenij laude, patronum. Cum ergo fossilibus videamus tantas inesse vires, valitudinem arcendi aduersam, accessendi prosperam, tuendi robur, languorem pellendi, vitam producenti, fugandi mortem, quæ verborum copia sufficiat ad eorum vilitatem pro dignitate explicandam?

Quartum fossilia fructum edunt in prædiis, hortis, nemoribus, lucis, locisque aliis agricultura subiectis; ex quibus fundi quotidie videntur trices

Mineralia
quàm sine
vtilia medi-
cina.

Sphragis, seu
terra Lem-
nia.
Alumen.

Succinum, seu
electrum.

Iaspis.
Sapphirus.

Corallium.

Smaragdus.

Topazius.

Vniones.

Terra Arme-
na.

Scoria ferri,
plumbi vitum,
aeris squama.

Chrysolithus.
Onyx, Ame-
thystus.

Stibium, seu
antimonium.

Sapientia sym-
bolice vili-
tas ex Cle-
mente Alex-
andrino.

Adamus, &
primi Pa-
triarchæ Ma-
gistri sapien-
tiæ symboli-
ca.

Liber Anto-
nij Abb.
Cognitio ma-
rutina S. Au-
gustini.

Sapientia sym-
bolice He-
bræis fami-
liaris.

Philosophia
hieroglyphica
floruit apud
Ægyptios.

3. Mineralo-
gicæ fructus.

4. Mineralo-
gicæ fructus.

*Mineralia
utilia agri-
culturae*

*Agricultura
instrumenta.*

*Mineralo-
gie fructus.*

*Mineralia
militia utili-
lia.*

*Armoria
genera.*

*Sarissae sunt
longissimi con-
ti Vegetio lib.
3. de re militi.
cap. 24.*

*Mineralo-
gie fructus.*

*Mineralia
utilia fabri-
ferriarj.*

triticeas Cereris spicas, nectareum Bacchi liquorem, laetas segetes, vberes fruges, legumina, & varia nukum, pomorumque genera, quâ ad necessarios humanæ vitæ usus, quâ ad delicias, id ita dispensante munificentia Dei: hæc verò vel omnia, vel aliqua, quandònam percepturi essent agricola, sine metallorum domitore ferro, quo, vel ex quo fierent organa colendæ terræ, dicata, vomer, aratrum, buris, dentale, currus, abis rotarum, falx, ligò, sarcolum, bidens, tridens, cylindrus, harpax?

Quantum porro emolumentum (sit hic quintus Mineralogiae fructus) redundet in vniuersam Rempubl. ex equestri, & militari, est in confesso apud omnes; neque enim frangere hostium impetus, profligare inimicas acies, iniustas aggressorum turmas fundere, horridas, & immanes impiorum ducum cohortes, legiones, & phalanges debellare, & delere sine armis datur; vt neque tueri vitam nostram, parentum, liberorum, non vxorum pudorem, non sacratissimas aras, non templa, non fidem, non pietatem, non religionem. Quæ arma, siue cominus sit pugnandum, siue eminus, sintve quatienda mœnia, vel transfodienda præcordia, aut te ipsum sis defensusus, aut alterum inuasurus, nequaquam consilari posses nisi ex metallis, aut sine metallis, est planè certum. Hinc ensis, gladius, pugio, hasta, lancea, sagittia, iacula, ancilia, machæra, sica, securis, sparus, falx, harpago, catapulta, dolones, venabula, spicula, & varia telæ plerarumque gentium propria, vt framea Germanorum, rhomphæa Thracum, lancea Hispanorum, pila Romanorum, Isti Boiorum, Sarissæ Macedonum, Sabinii Illyricorum, Gela Gallorum, Acinacis Parthorum. Hinc ad nostri tutelam, galea, cassis, lorica, thorax, ocrea, palma, variæque clypeorum formæ, vt Amazonum peltæ, & cetræ Afrorum. Quid de tormentis bellicis, Ballistis, Arcuballistis, Carroballistis, Cochleis, Falcibus, Malcolis, Musculis, Phalaricis, Pluteis, Scorpionibus, Arietibus, Testudinibus, vineis, aliisque eiusmodi machinis, quarum Reginam rectè illam dixeris, quæ à bombo ardente sortita nomen, fulmineo fragore mortales terret. Quis sine ope metallica possit ære ciere viros, Martemque accendere cantu? nonne buccina, tuba, classica, cornua ex ære? Qua tandem ratione possit vel generosus eques, sine calcaribus, turdò incitare in hostile agmen ferocissimum equum, destitutum phaleris, soleis, freno, lupatis? Videntur victoriam, pacem, triumphos, trophæa metallis deuincta? Plura de armis, bellicisque machinis, vide apud Isidorum lib. 18. *origin. à cap. 6.* Polydorum Virgilium lib. 2. *de rerum inuentoribus. cap. 11.* Volaterranum lib. 30. *Philologia*, Vincentium lib. 11. *speculi doctrinalis à cap. 133.* Adrianum Politum in *Taciturno*, Officinam Textoris tit. 5.

Venio ad fabros ferrarios, & aurifices, qui sextum, præcedenti planè affinem, nobis exhibent fossilium fructum. Cum enim mira edant opera vel necessitati inferuentia, vel ornatui destinata, vt patinas, lances, discos, cultros, cochlearia, phialas, catenas, ferras, & seras, pessulos, clauces, inaures, torques, bullas, fibulas, monilia, mureculas, armillas, coronas, diademata; hæc non perficiunt nisi ex metallis, & quidem incu-

de, malleo, forcipe, lima, aliisque ferreis instrumentis.

Septimum fructum nobis indicat Agricola, dum lib. 1. *de re metallica*, asserit hanc facultatem vtilem etiam esse pictoribus, quatenus eruit pigmenta, seu colores minerales, Minium, Armenium, Cinnabarinum, Chrysocollassum, Indicum, Purpurissimum, Sinopidem, Melinum, Auripigmentum, Sandaracham, Cyaneum, Ochram, Cerasillum, & alios id genus, quibus picta tectoria minus, quàm cætera, humore extrinsecis allapo læduntur. Verum ea pigmenta alio nomine longè clariore prodesse pictoribus, quibus cum Poëtis,

Quidlibet audendis semper fuit aqua potestas.

Inde liquet, quòd hi artifices, colorum præsidio, velut æmuli nature, exprimunt res omnes imitatione tam prona, vt non eliges rerum, sed res ipsæ esse videantur, cogantque fateri, si poësis est pictura loquens, ipsam vice versa picturam esse tacentem poësim. Ex quo rursus alia oritur summa utilitas, nimirum Verbum Dei carnem factum, Deiparam Virginem, Angelos, aliòsque cœlites, nobis, beneficio colorum, iucundissimè oculis obuersari, parentes nostros vita sanctos reuiuiscere, illustresque Duces, & Reges perennare, quorum intuitu accendimur ad pietatem, fortitudinem, religionem, omnemque virtutem. Quia verò id palam cuique facit quotidiana experientia, hoc misso, solum ex prisca memoria aliquid huc spectans indicabo. Hinc ergo illud celebre certamen, iu quo Zeuxis Parrhalio palmam ingenio pudore concessit, quòd ipse vuis miro successu pictis aues fecellerit: at Parrhasius linteî veritate perfectius ex pressa, ipsum deceptorit Zeuxidem. Ceterum Zeuxis tantas hac arte opes acquisiuit, vt in ostentatione earum, Olympiæ aurcis litteris in palliorum telluris intextum nomen suum ostentari. Postea donare opera sua instituit, quòd ea nullo satis digno pretio permutari posse diceret, sicuti Alcmænam Agri-gentinis, Pana Archelao. Fecitque Penelopen, & Athletam, adeoque sibi in illo placuit, vt verum subscriberet, celebrem ex eo, inuisurum aliquem facilius, quàm imitaturum. Vnde tibi Zeuxis tanta gloria, tantæque opes? nonne ex pigmentis, quæ tibi fuderunt venæ metallicæ? Quid de illa tabula, quæ spatioiore amplitudine, nihil aliud continebat, quàm tres lineas visum effugientes? quarum primam Apelles arrepto penicillo ex colore duxit summæ tenuitatis; alteram tenuior, alio colore in ipsa illa duxit Protogenes; tertiam, qua idem Apelles vinci erubescens, ex tertio colore lineas scëuit, nullum relinquens ampliùs subtilitati locum; placuitque sic eam tabulam posteris tradi, omnium quidem, sed artificum præcipuo miraculo, inter egregia multorum opera inani similem, & eo ipso allicientem, omnique opere nobiliorem. Merito proinde ab alio, quàm ab Apelle, Alexander Magnus pingi se vetuit edicto; ingens præmium ex victoria linearis subtilitatis. Quantum decus colores pepererunt Timanthi? inter cuius egregia monumenta est illa Iphigenia oratorum laudibus tantopere celebrata, quam pinxit ad aram stantem, iàmque Dianæ immolamdam; & cum omnes mæstos pinxisset, omnemque tristitiæ imaginem consumpsisset, patris vultum, quem

*7. Mineralo-
gie fructus.*

*Minerales
colores vni-
us pictoribus.*

*Digestio de
pictoribus.*

*Zeuxidis, &
Parrhasij
certamen.*

*Apellis, &
Protogenis
certamen.*

*Timanthi,
Iphigenia.*

dignè

dignè effingere non potuit, velo obdixit. Pinxi t & Cycloper parua in tabula, cuius magnitudinem exprimerè cupiens, pinxit iuxta Satyros thyro pollicem eius metientes, itaque ex omnibus eius operibus intelligitur plus, quàm pingitur. Hæc, & alia pictura miracula habes in Plinio lib. 35. cap. 9. & 10. Nostris etiam sæculis floruisse Michaiëlem Angelum Bonarotrum Florentinum, Raphaëlem Vrbinatem, aliòsque pingendi peritissimos, præcis illis fortasse haud multo inferiores, scribit Georgius Aretinus 3. parte de vitis pictorum; sed vel nullo scribente, id fama, oculique satis testantur. Age verò, si septimum fructum dederunt pictores, octauum, iudice Agricola lib. eod. 1. proximi suppediabant sculptores, statuarij, marmorarij, calatores, qua sculpendis marmoribus, qua fundendis, celandisve metallis clarissimi, qui mutuata à metallica materiei, summa ingenij laude, imprimentes formas simulacrorum, vel eos immortalitate donant, qui satis iam concesserunt (ingens ad gloriam stimulus) vt ipsos cæcicolos, quasi Olympo deducentes, terram velut in cælum conuoluant, erectis, religionis ergò, pulcherrimis statuis, non Iouis & Cybeles, vt præci illi, sed CHRISTI VERI DEI, & DEIPARÆ V. non Herculis, Castoris, & Pollucis, sed Moysis, Samsonis, Davidis, Petri, & Pauli, non Phaëtonis, sed Eliae; quibus, etsi de marmore, vel ære fictis, solam deesse vocem ad vitam putes. Expressee etiam pisces, & canes tanta similitudine, vt, atquam si addas, naturatos, si lepores, cursuros illos credas. Quanta artis laude putamus fuisse fictam in Heraclea Elidis Peloponnesi provincia, aneam illam equam, quam, vt refert Cardanus lib. 18. de subtilitate, alij equi inire conarentur, adeoque perniciaci studio, vt ob æris leuitatem dilaberentur, repetito ascensu vngula frangerentur, donec fustibus abigerentur; himniebant, velut reperta equa, & è multis statuis hanc vexabant, alijs intactis. Quid de faxea Memnonis effigie, quæ radiis Solis idæ vocalem sonum reddebat, visa in Ægypto à Germanico apud Tacitum lib. 2. Annal. Inter omnes, qui lapsis retro sæculis, effingendi periticia floruerè, longè omnium celeberrimi mihi videntur fuisse, Phidias, Polycletus, Lyfippus, Pyrgoteles, de quibus plura Plinius lib. 34. cap. 4. 7. 8. & lib. 36. cap. 5. & lib. 37. cap. 1. Phidias ille est, quem admodum scribit Aristoteles lib. de mundo cap. 7. qui fecit insignem illam Mineruam, Athenis deinde in arce locatam, in medio cuius clypeo faciem suam talis exprexit artificij, vt illam simulacro si quis vellet eximere, id minime posset, simulacro priùs ipso non dissoluto. Lyfippus ad sexcenta decem opera fecisse proditur, tante omnia artis, vt claritatem posset dare vel singula; huius creditur fuisse canis ex ære, vulnus suum lambens, quem in Capitolio, in cella Iunonis, vidit Pliniana ætas, ob indiscretam verisimilitudinem, eximium miraculum. Fecit & Alexandrum Magnum, cuius statuum inaurari iussit Nero Princeps, delectatus admodum illa. Dein cum pretio perisset gratia artis, detractum & aurum, pretiosiorque talis existimata, etiam cicatricibus operis, atque consensuram, in quibus aurum hæret, remanentibus. Ab hoc vno Lyfippo Rex ille Magnus se fingi voluit, vt

pingi ab Apelle. Hinc Horatius lib. 2. epistol. ad Augustum,

*Edicto vetuit, ne quis se, præter Apellem,
Pingeret, aut alius Lyfippo duceret ara
Fortis Alexandri vultum simulatara.*

Idem Rex Macedonum, testatur id Plinius lib. 37. cap. 1. vetuit in gemma se insculpi ab alio, quàm à Pyrgotele, eius artis peritissimo; neupè ille magnus imperio, maior animo, dignus erat viuere gemma Ducum. Tor, & tantis artis humanæ miraculis materiam subministrant fossilium venæ; quis ergo audeat illorum vtilitatem in dubium reuocare. de triplici illo Alexandri edicto, vide Plinium lib. 7. cap. 37.

Inter multos fossilium fructus merito Agricola lib. 1. de re metallica numerat etiam vtilitatem Architecturæ, quæ ab illis mutuatur lapides, & marmora, ad firmitatem ædium, ad ornatum decora, ad Tempia Dei, & Sanctorum, ad Regum Basilicas, ad moles theatrorum, ad turres, mœnia, vrbes. Sine materia, quam exhibet Mineralogia, inculatæ iacerent pulcherrimæ illa peritissimorum Architectorum Vitruuij decem sparsum suis libris, & Sebastiani Serlij lib. 4. Architecturæ, praxes de triplici columnarum forma, de tribus scenarum ideis, de quinque modis Templorum, totidemque fabricandi generibus, Hetrusco, seu Rustico, Dorico, Ionico, Corinthio, & Latino, seu Italico, aliàs composito, composito, inquit, ex Ionico, & Corinthio, quibus pro sexto, addit Gothicum Georgius Aretinus part. 1. de Architectis c. 3. Iâ sine fossilibus, videat quisuis, num fuisset habituri minutissimas arces, curias, prætorias, labyrinthos, gymnasia, palæstras, thermas, palatia, ætaria, aulas, cubilia, thalamos, triclinia, apogæa, solaria, cœnobias, oracula, altaria, variaque alia ædificia, de quibus Ildorus lib. 15. Origin. & Vincentius lib. 11. speculi doctrinalis à c. 14. Hinc septem illa Orbis miracula, Pyramides Nili, Turris Pharia, Muri Babylonis, Templum Diane Ephesie, Mausoleum Carie, Colossus Solis apud Rhodios, & Simulacrum Iouis Olympici, tot illa singula laudibus olim celebrata, vt nihil diuinius ars humana excogitare posse crederetur, iudice nihilominus Martialis lib. 1.

*Barbara Pyramidum fletat miracula Memphis,
Assiduis iactet nec Babylona labor;
Nec Trinie Templo molles laudentur bonores,
Disimulæque Deum cornibus ara frequens.
Acce nec vacuo pendentia Mausolea
Laudibus immo dicis Cares in astra ferant.
Omnis Casareo cedat labor Amphitheatro,
Vnum pro cunctis fama loquatur opus.*

Neque verò in Cæsaris Amphitheatro consumpta est omnis magnificentia, & laus marmoraria, & architecturæ. Testis sit ingens illa Traiani Columna, emens in altitudine pedum 140. egregium sanè, nec altitudine magis quàm cælaris rebus ab hoc Imperatore gestis, visendum opus. Turfelliinus Epitom. bist. lib. 4. Clariùs id testatur Salomonis Templum, de quo verius dixisset Martialis,

Vnum pro cunctis fama loquatur opus.

Alia eius de generis miracula lege apud Maolium colloquio 23.

Sed ecce, quod plures ex vrbere Mineralogiaz arbore fructus decerpo, eò plures, ique suauiores mihi

*Alex. Magn.
à sole Pyrgotele in gemma insculpitur.*

*9. Mineralogiaz fructus.
Mineralia quam vtilia architecturæ.*

*Columnarij.
& scenarum triplex genus.*

Templorum modi quinque, fabricandi quinque genera.

Septem Orbis miracula.

Cæsaris Amphitheatrum.

Traiani Columna.

Templum Salomonis.

10. Mineralogiaz fructus.

Pictores nominati.

8. Mineralogiaz fructus.

Digressio. Sculptorum laus.

Equa aeneamata.

Phidias Minerva.

Lyfippi opera.

Alex. Magni statua.

Alex. Magnus, à quo vult pingi, & fingi.

mili pullulant, germinantque, qui quasi delitescentes sub ramis, foliisque, (illa distante leni Spiritus sancti aura) sese aperiant, alliciuntque.

Proximus qui occurrit, est ex fossilibus confici pulcherrima ornamenta, ad religionem spectantia. Vidit Ioannes *Apoc. 1.* inter aurea candelabra similem filio hominis, aurea ad mamillas præcinctum zona, pedesque habentem similes aurichalco. Hic ille ipse, quem *Cant. 5.* laudat sponsa ab aureo capite, ab aureis manibus, quæ sunt plenæ hyacinthis, à ventre eburneo sapphiris distincto, à cruribus, quæ veluti marmoreæ columnæ aureis nitantur basibus. Huic sponsa, Regi Regum, famulantur septem illi Angeli, qui *Apoc. 15.* visi sunt vestiti lapide mundo, & præcincti pectora zonis aureis. Eidem seruiunt viginti illi quatuor seniores, qui *Apoc. 5.* habebant singuli phylas aureas odoramentorum plenæ, quæ sunt orationes Sanctorum. Pugnanti olim Machabro æquos Timotheum, cælitus apparuerunt viri quinque (haud dubiè missi ab eo, cui omnia seruiunt) in equis, frenis aureis decori, qui illum armis suis circumseptum tutantes, tela, & fulmina in aduersarios iaciebant, *Machab. 10.* Ornato non dissimili incedit Regina, tanti Regis sponsa, quippe quæ deaurato decora vestitu fulgeat, & circumdata varietate astat à dextris eius, *Psal. 44.* Habet eiusdem thalamus columnas argenteas, reclinatorium aureum, & ascensum purpureum, *Cant. 3.* Alia sponsarum Christi ornamenta disce ex Catharina Senensi, quam sibi in fide desponsauit, candidus ille, & rubicundus, electus ex millibus, immisso in eius digitum anulo, cuius palæ quatuor erant insertæ gemmæ, inter quas irradiabat fulgentior adamas. B. Raymundus *lib. 1. de vita S. Cath. c. 23.* Sed audi præcliora ex Agnete Virg. & M. que apud Surium *in mense Ianuar.* commemorans dilecti munera; Induit me, inquit, Dominus cyclade auro texta, & immensis monilibus ornavit me, dexteram meam, & collum meum cinxit lapidibus pretiosis, tradidit auribus meis inastabiles margaritas, & circumdedit me vernantibus, atque coruscantibus gemmis; anulo suo subarrhauit me Dominus IESVS CHRISTVS, & tanquam sponfam decorauit me corona. Hæc illa corona, de lapide pretioso confecta, quam Deus ponit in capite iustorum, præueniens eos in benedictionibus dulcedinis, *Psal. 20.* Atenim isthæc de lapillis, & metallis mystica sunt, non historica. Mystica, inquis? quid tum? In primis non omnia mystica, sed pleræque historica. Dein, esto vt lubet; num metaphora, num allegoria detrahit aliquid illorum dignitatem, an potius adiciit, quod scilicet ipse illa fulgore, suæque pulchritudine, cœlestem iustorum decorem, spiritalemque speciei formam exprimit? sed si vis planè historica, adi *Exodi cap. 28.* ibique inter Pontificalia Aaronis indumenta, intuerè superhumeralæ ex auro, hyacintho, & purpura; duos lapides onychinos auro inclusos, insculptis filiorum Israël nominibus insignitos, & in vitroque latere superhumeralis positos; Rationale quadrangulum fulgens quadripartito gemmarum ordine; vide & laminam de auro purissimo, in qua sculptum erat opere cælatoris, sanctum Domino, imminenti fronti Pontificis, super

Tiaræ; audi quoque, quot ad pedes tunicae talaris, ad incellum Pontificis, resonent per circuitum aurea tintinnabula. Longior sim, quam par est, si vel breuissimè velim recensere partes omnes, & vtenilia Templi Salomonis, aurea, argentea, aenea; ea qui vult, legat in *Exodo* per totum. Id hic non præteribo, sicut fœderis arca, & vrna, continens manna, aurea fuerunt, *Hebr. 9.* ita vasa, calices, & patenas, quibus conficitur à nostris Sacerdotibus in mysterio sacrosanctæ Eucharistiæ Corpus, & Sanguis Dom. N. I. E. S. V. CHRISTI, cuius illa erant figura, non vitrea, quia fragilia, non lignea, quia porosa, permitti ab Ecclesiâ Romana, sed ex nobili constata metallo, non quidem ære, vt aurichalco, quia hæc ob vini virtutem contrahunt æruginem, prouocantque ad vomitum; verum ex auro, aut argento, vt stanno, adhibenda esse statuit Concilium Remense *cap. 6.* & refertur *can. vt calix, de consecrat. diff. 1.* Celebre est illud apophthegma Bonifacii Martyris, & Episcopi, qui, vt refert Concilium Triburiense *can. 18.* interrogatus, num liceret in vasculis ligneis Sacramenta conficere? respondit aureos quondam Sacerdotes, ligneis vfos calicibus, nunc contrà aureis calicibus ligneos vti Sacerdotes. O temporalis! mores! ô deploRANDAM metamorphosin! Dic quæso ô aurum, libera data tibi optione, vtrum malles ex villis duobus? quid taces Rex inclyte metallorum? iure palles, & hæres, meritòque neutrum eligens, optas quiddam tertium, aureos nempe calices, aureosque Sacerdotes.

Quantum possit ad sedandas animi perturbationes suauissimus concentus, musicum melos, & harmonica symphonia (cui dicantur Barbiton, lyra, cithara, cymbala, sitra, ductiles tubæ, organa pneumatica, alique vel ex metallis, vel nõ line metallis) est citra omnem controuersiam. Id olim expertus Saul, qui spiritu nequam arreptus, Dauidè citharam manu percutiente, lenius terebat diuexationem, *1. Reg. cap. 16.* Idem expertus Alexander Macedo, qui in conuiuio, phrygiæ sono, in arma furens, mutata in hypophrygium modulatione, ad conuiuiarum epulas, Timothei cithara est reuocatus; Franchinus Gafurius *lib. 4. de harmonia musicorum instrumentorum, cap. 8.* Hanc cantus, sonique laudem velarunt fortassis Poëtæ iucundissimo fimento præclarissimorum citharæorum Amphionis, & Orphei; quorum ille, apud Natalem *lib. 8. Mythol. c. 15.* ad lyram adeo suauiter caneat, vt saxa ad struendos muros Thebanos transille dicatur; hic verò apud eundem *lib. 7. cap. 14.* tanta canendi, citharæque fides pondusque peritæ excelluit, vt ad eius cantum, sonumve, fluitia firmarentur, aues aduolarent, feræ properarent, syluæ, & saxa, & venti, & omnium vel sensu carentium genera accurrent, ipsique inferorum Dij placari, & in lacrymas fusi, Euydicem illi vxorem restituerent. Hinc Horatius *lib. 1. carminum, Ode 12.*

Vnde vocalem temerè insecta

Orphea sylua,

Arte materna rapidos morantem

Fluminum lapsus, celerisque ventos,

Blandum, & auritas fidibus canoris

Ducere percur.

Idem *Ode eiusd. lib. 14.*

Calix, & patena.

Calices lignei, & Sacerdotes auri.

Calices auri, & Sacerdotes lignei.

Symphonia vis. Musica instrumenta.

11. Mineræ logiæ fructus.

Phrygiæ, & hypophrygiæ modulatio.

Amphion citharædus.

Orpheus citharædus.

Mitralia, quæ vitilia ornamentis sacris.

Sponsa, & sponsa sacer ornatus.

Equites cælitum vifi.

Regina sacra ornata, sponsa sacer thalamus.

Catharina de Christo desponsata.

Agnetis Christi sponsa ornamenta.

Pontificalia Aaronis indumenta.

*Quod si Theocricus blandius Orpheo
Auditam moderare arboribus fidem.*

*Apodest de
sono, & cantu
Orphei, &
Amphionis.*

Non dupliciter tamen philosophia, quam sub
his fabulis latere agnouit Flaccus, vbi de arte
Poëtica scribens,

*Syluestres animas facer, interpresque Deorum,
Cadibus, & vitium fœdo deterruit Orpheus,
Dilius ob hoc lenire Tigris, rapidisque leones.
Dilius & Amphion Thebana conditor arvis
Saxa mouere sono testudinis, & prece blanda
Ducere quò vellet.
Non mihi si lingua centum sint, oraque centum,
Ferrea vox, omnes possum comprehendere fructus
Fossilium.*

12. Fructus
Mineralog.

Omnia metitur nummus, ait Philosophus
lib. 5. *Et hic. cap. 5.* quinetiam pecuniâ omnia
obedire monet Sapiens *Ecclesiastæ* 10. qua obedi-
entia nihil vilius experiuntur, non solum
mercatores quæstui dediti, sed etiam qui aurea
contenti temperantiæ, & liberalitatis mediocri-
tate victus prouident necessariâ; at nummos met-
tallis acceptam referre materiam omnes norunt.

Piscatores.
Carminato-
res.

Quid obsecro possent piscatores sine hamo? quid
lanæ carminatores sine pectine ferreo? quid cu-
pedinarij sine ahenò, fartagine, lebere, veru?
Quomodo mulieres sine acu mæandros, & vestes
phrygias pingerent? sine digitali fymata, & su-
buculas interfuerent? sine calamistro crisparent
comas, sine discrimininali distinguerent crines, si-
ne vnionibus aures ornerent, & sine purpuris
colorarent genas? quàm foret difficile metiri vel

Ex Gnomoni-
ca,

lapium temporis, vt cursum Solis sine horologiis
aut rotatis, aut sciothericis, præfixo gnomone
horarum indice? at hæc omnia fieri ex metallis
nemo non videt. Chymicorum opera sunt vs-
que adeò admiranda, vt plerisque Magiam redo-
leant, cum tamen suorum effectuum causas ex
intimis Philosophiæ penetralibus addiscere pro-
fiteantur: at hæc versantur circa mineralia. Geo-
metras, & Astrologos, metallica destitutos, esse
veluti exanimés, testantur libra, libella, trochlea,

ex Geome-
tria, & Astro-
logia.

perpendicularum, circinus, regula, amussis, sphaera,
quadrans, dioptra, astrolabium, seu planisphae-
rium, & radius astronomicus. quid plura? ipsum
Astrologi metallorum fulgore, planetarum lu-
cem posse augeri putant, cum Saturnum appel-
latum plumbeum, Iouem Iouem Martem chaly-
beum, aureum Solem, Venerem cupream, hydrar-
gycum Mercurium, Lunam argenteam. Ausim
dicere, Poëtarum carmina abique fossilium

Instrumenta
Astronomica.

splendore, tenebris inumbranda. Quandonam
sine electo viperâ illa nobiliorum, quàm Cleo-
patra, nacta esset tumulum? *Martialis lib. 1.*

Singulis Pla-
netis sua re-
spondent me-
talla.

Epigram. 1. 18. vbi illuxissent quatuor illæ ætates,
aurea Saturni, Iouis argentea, dein aenea, fer-
reaque, quas nitidissimum carmine describit Naso

14. Fructus
Mineralog.

lib. 1. *Mæam.* Sed neque sine auro, argento, & py-
ropo, apud eundem lib. 2. Regiæ Solis affluisset
illud iubar.

Mineralia
Poëtis vtilis-
sima.

Regiæ Solis erat sublimibus alta columnis,
Clara micante auro, flammisque imitante pyropo;
Cuius ebur nitidum fastigia summa tegebat,
Argenti bifores radicebant limine valua.

Ætas aurea,
& argentea.

Materiam superabat opus.

Solis Regia.

Neque Æneas Sibyllæ monitu, patrem inui-
surus Anchisen, illud Proserpinæ obtulisset ve-
nerabile donum, de quo *Æneid. 6.*

Ramus au-
rentus Prose-
rina.

Idem esto iudicium de armis quæ rogatu The-
tidis Achilli cudit Vulcanus *Illad. 18.*

*Latet arbore opaca
Aureus, & folijs, & lento vimine ramus
Inani inferna dictus sacer, &c.*

Hoc sibi pulchra suam ferri Proserpina munus
Instituit; primo ausulo non deficiit alter
Aureus, & simili frondescit virga metallo.

Multò minus, sine ope metallica, donasset Ven-
us Æneæ filio arma illa Vulcani arte perfecta, *Æneæ arma.*
de quibus Maro *Æneid. 8.*

Arma sub aduersa posuit radiantia quercu.
Ille Dea donis, & tanto laus honoris,
Expleri nequit, atque oculus per singula voluit,
Miraturque intèrque manus, & brachia versat
Terribilem cristis galeam, flammisque vomentem,
Fascesque enses, loricas ex ære rigentem,
Sanguineam, ingentem, & qualis, cum carula mibes
Solis inardescit radijs, longæque refusa.
Tum laevis ocreas electro, auroræ recocto,
Hastisque, & clypei non enarrabile textum.
Illæ res Italas, Romanorumque triumphos,
Haud vatum ignarus, venturique inscius ausi,
Fecerat ignipotens.

Idem esto iudicium de armis quæ rogatu The-
tidis Achilli cudit Vulcanus *Illad. 18.*

Denique vt fossilium commodis auream im-
ponamus coronidem. Sine auro vellere apud
Colchos in luco Martis, sub custodia vigilis Dra-
conis ex arbore suspenso, iacuisset in tenebris
octo Vallerij Flacci Argonauti cœn libri, præter-
tium verò potremus, in quo Medea, sopito iam
custode, Iasonem Æsonis filium, ad raptum vel-
leris, sic exstimulat.

*Sed tu quoque cunctas
Æsonide dimitte moras, atque effuge raptis
Velleribus, parios extinxit noxia tauros:*

*— fuscum ecce Draconis
Corpus habes, idamque omne nefas, iam spero peregi.
Querem i tunc deinde viam, qua se ardens Heros
Ferret ad aurigera caput arboris, &ia per ipsum
Scande age, & aduerso gressus, ait, imprime dorso.
Nec mora sit dictis, fidens Cretheia proles
Calcat, & æream quannus perfertur ad ornum,
Cuius adhuc rutilam seruabant brachia pellem,
Nubibus accensis similem, aut cum veste recincta
Labiunt ardenti Thaumantias obuia Phœbo.
Corripit opatum decus, extremumque laborem
Æsonides; longoque sibi gestata per annos
Sidereis toto pellem nunc fundit in artus.
Ipsi inter medios, rosea radiante iuuenta
Altiis, inque suis stermentum velleris auro.*

Aureum vel-
lus sub custo-
dia Draconis.
Iason, & Me-
dea.

SECTIO III.

*Diluuntur argumenta sectione prima ob-
iecta aduersus Mineralogiam, & Au-
toris finis, & scopus aperitur.*

MVLtis incommodis sectione prima Minera-
logiæ obiectis, commodata multò plura op-
positumus sect. præcedente, quæ quia ostendimus
redundare in felicem vsum omnium facultatum,
neminem sanæ mentis arbitror fore, qui de fossi-
lium vtilitate audeat amplius ambigere. Quo-
nam

I.

niam verò boni Philosophi est, suam sententiam nò solum solidis rationibus cõmunire, sed etiam ab imperitorum calumniis vindicare, enitar pro vitili satisface decẽ argumẽtis *sect. 1. huius cap.* contra vitilitatẽ huius disciplinae propositis; quo præstito, indicabo deinde breuiter, quorsum spectet hoc meum de fossilibus opusculum.

Ad primũ ergo argumẽtũ, quo infertur fossilia non esse bona, quòd *Genesis 1.* in prima rerum omniũ molitione inter cætera bona non memorentur, rectè respòdet Vallesius *c. 1. de sacra Philosophia*, verè Deũ fecisse omnia simul in illo mudi initio, nò tamen omnia eodẽ modo, sed alia quidẽ actu, siue in se ipsis, vt cælum, sidera, elementa; alia virtute, seu in suis principijs, vt animalia orta ex putri; & alterutro modo res & sunt, & bonæ sunt, bonitate saltem illa, quã transcendẽtẽ appellat Metaphysici; vtro autẽ modo sint fusilia principio genita, esse id incertũ fatetur Vallesius, cui tamẽ videtur admodũ probabile, ea, si in ipso mundi initio existere, non tam creatione, quam properata generatione esse facta. nam receptissimum, inquit, est illud Philosophorum axioma, Deum, & naturam nihil frustra facere; frustra verò apponeretur creatio, vbi generatio naturalis esset satis; poterat verò Deus O. M. exornandi statim, ac periciendi mundi gratia, earum rerum omnium ortum, aliqui naturalem, propterea adde, vt statim erumperent de sinu causarum, quas proximè ad partum dispositas creasset.

Ad secundũ petiit ex vanitate chymicorum, & egestate metallicorũ, respondeo fossilia posse spectari vt materiam vel chymicæ transmutationis, vel metallicæ fossilis, vt philosophicæ veritatis, vel symbolice speculationis, & his omnibus modis esse vtilissima. De duobus posterioribus, est apud omnes in confesso, & de primo, (si excipias substantias metallorũ transmutationes, de qua re quid sentiam, plura, dante Deo, in *frã lib. ult.*) reliquis Alchymicæ operationes, esse mirè commodas, solus is negat, qui certas chymicorũ praxes ignorat. Quod spectat ad metallorum flosiores, non diffitear eorum plerosque, non quidem Metallicæ vitio, sed quòd ipsi artem nò caleant, pudenda interdũ premi egestate: cætèrũ alios ex eo affatim distecere certis testatur exẽplis Agricola *lib. 1. de re metallica*; neque verò vllis fructibus, quos nobis plurimos pariunt fossilia, fruermur, si ea in terræ visceribus facere pateretur hæc ars præstantissima.

Ad tertium sumptum ex metallicorũ ruina, & interitũ, quid vtilius bello, cuius ope & palinam referimus, & fruimur pace; quòt tamen vulneribus, quot illa stat & eladibus; quid dulcius virtute, quæ tamẽ radices habet amaras; pulchra quæque, & magna bona, ferè omnia difficilia. an non ardua per præceptis gloria vadit iter? Sed enim ea pericula imminere solis incautus, & imperitis quis nò videat? In horũ autẽ gratia cõmodissimas regulas, & apulissimas cautelas præscripsit Agricola *lib. 6. de re metallica*, quas si seruauerint Metallici, valetudinis, & vitæ aduersa euadet discrimina.

Ad quartũ de spectris Dæmonum, & ad quintũ de infantis, & fœnetis animantibus in cauernis terræ latitantibus, respondeo sanctissimos viros sæpè in cremis, sæpè etiã in Templis ab infernis tortoribus immanissimè cædi. Nũ ergo propterea dãnanda eremus, nũ excreta Tempia? Tumuli

etiã feralibus sæpè horrent verminibus, anguibus, & bufonibus, tartaròque scætet spirituum iccirco tumulos recentibimus inter loca detestanda, dira, impia, cũ legamus *Ecclesiastica c. 7.* melius esse ire ad domum luctus, quàm ad domum conuiuij. Non crediderim tamen vacare proflus mysterio, quòd fodinẽ infestentur ab illis monstris, nempe in odium, non quidem fossiliũ, fed avarorum, & quòd terrificæ illæ feræ, generi humano insensæ, & iniuise, in eas latebras naturæ ductu se abdant.

Ad sextũ de damnis, quæ ex metallicis fossilibus patiuntur agri, syluæ, volucres, feræ, rectè Agricola *lib. 1.* respondeo, plerumque fodi môtēs, & valles frugum minimè feraces, quæ res agris nullam, aut exiguam affert vasitatem. Deinde, vbi, inquit, syluæ, & nemora succiduntur, ibi euallis fruticum, arborũque radices frumetæ feruntur, qui noui agri tã vberis breui efferũt fruges, vt dãnã quæ lignis cariũs emendis faciunt incola, resarciant. Metallis verò quæ ex venis conflantur, innumere aliunde volucres, feræ, pisces, quæ emi possunt, & ad loca montosa deferri.

Ad septimũ de iniuriã, quæ fit piẽ matri telluri, dum è recessis eius visceribus metalla, quæ ipsa recõdita velite, eruntur, respondeo primum, hanc verò grauẽ esse iniuriã, qua communis mater afficitur, quòd tot, & tanta bonis filiis inuidere putetur; deinde quoniam habent rationem metalla ad terræ viscera, eam pisces obtinent ad maris fundũ, ac interiora; itaque mare indignabũdũ querulo deberet mormure miseri, quòd noctu, diuque exhaustiur ad piscatoribus; quod tamen non facit, etiã si pisces ab hamo, retique videat refugientes; faciet id ergo illa, quã dignamur nomine piæ matris, non reluctantibus ipsis metallis; Præterea multò magis alienũ est ab hominis, terreni animalis, vitæ, maris interiora, quã terræ viscera scrutari, & tamen illud sit citra maris iniuriã; pariter ergo, citra terræ iniuriã, sit hoc posterius. Ad hæc, sicut infantes crebro lactis sustu exhaustiẽs materna vbera, non solũ vtuntur iure suo, verum etiam, quòd pietatis officio, releuantes matrem, aliquin ægrotatorem, grandiores postea effecti, multiplici illã obsequio venerantur; non secus Metallici è venis fossilibus veluti fugentes lac minerale, & terrã ipsam exonerant, & parant instrumenta, quibus illã colant, mox veltendam, exornandamque violis, rosis, liliis, vitibus, plantanis, palmis, aliisque omnis generis floribus, frugibus, arboribus. Denique negamus terram metalla recõdidisse in profundis specubus, propterea quòd ea ab hominibus fodi, non aqũe, bonique consulat, sed quia prouida, solersque natura suum cuique rei locum dedit, idẽque ea gignit in venis, & fibris, commissurisque saxorum, tanquam in vasis propriis, & materia receptaculis. Etenim in reliquis elementis aut gigni non possunt, quòd ipsis materia desit, aut genita in aẽre, id quod perarò euenit, non reperiunt locum consistendi, sed sua vi, suoque pondere deorsum in terram feruntur; itaque metalla in visceribus terræ latent, non vt fugiant homines, sed quòd ibi sedem propriam à natura sortita sint, vt optimè philosophatur Agricola *lib. 1. de re metallica*.

Ad tria postrema argumenta, de plumbi, ferri, æris, argenti, auri, opum, diuitiarumque incommo-
modis, communis & vera responsio est, non esse

B

vsum

6. argum. resp.

7. argum. resp. Non fieri iniuriã terræ metallicis fossilibus.

Metalla eor recõdita in terræ visceribus.

8. argum. resp. Ad tria postrema argum.

2. argum. resp.

Fusilia en, quomodo ab initio mundi fuerint condita.

3. argum. resp.

Metallici eor egest.

4. argum. resp. De metallicorũ ruina.

5. argum. resp. De animalibus, subterraneis.

menta de
damnis auri,
argenti, ferri,
auri, & diu-
tiarum.

Virtus arbo-
ris scientia
boni, & mali.

Mel quomodo
bonū, & ma-
lum.

Vini commo-
da, & incom-
moda.

Diuitiarum
commoda, &
incommoda.

Pauperes
pretiosior di-
uitijs.

9.
Aurorum finis,
& scopus.

vsum in culpa, sed abusus, nec fossilium natu-
ram redargui, sed flagitiosorum damnari luxum,
fastum, libidinem, avaritiā, impietatem, tyranni-
dem. Sunt enim hæc in numero illorū bonorum,
quæ appellantur indifferētia, vt propterea ad bo-
nos, malōve vsus, pro vtētis arbitrio, detorqueri
possint. Sic arbori scientia boni & mali, cuius ve-
tito esu pessum sit genus humanum, *Gen. 3.* vis in-
aracendi ingenij, augendæque prudentiæ, si
vera narrat Iosephus *lib. 1. antiq. c. 2.* Quid dulcius
melle dicitur *Iudic. 14.* & propterea Sapiens Pro-
verb. 24. *Comede, inquit, sili mela, quia bonum est; &*
tamen dulcedo mellis fuit ansa Samsoni necandi
triginta viros, *Iudic. 14.* & Ionathas 1. Reg. c. 14.
Gustauit, inquit, paululum mellis, & ecce morior. Mo-
nemur etiam *Proverb. 25.* comedere mel ad sobrie-
tatem, ne fortē satiati euomamus illud. Neque
vinum caret suis paradoxis. Vis videre quā mal-
lū? Noē bibens vinum inebriatus est, *Genes. 9.*
Apostolus Ephel. 5. *Nolite, inquit, inebriari vino, in*
quo est luxuria, & Sapiens Prou. 20. *Luxuriosa, in-*
quit, res vinum, & temulenta ebrietas, quicunque his
delectatur, non erit sapiens. At quā bonū sit idem
vinum, discere ex eo, quod *Psal. 103.* dicitur vinum
lartificare cor hominis; & *Prou. 3. 1.* iubemur dare
vinum his, qui amaro sunt animo; & Ecclesiastici
c. 9. *Bibe, inquit, cum gaudio vinum tuum, quia Deo*
placem opera tua, & S. Paulus 1. Tim. 5. *Modico, in-*
quit, vino vtete propter stomachum. & Christus Do-
minus, qui *Ioan. 15.* appellat se vitem, vinum ex
vite transmutauit in illud vinum, quod *Zachar. 9.*
dicitur germinare virgines. Veniat & scientia in
eorum quæ dicta sunt confirmationem; hæc enim
1. Cor. 8. dicitur inflare; cū tamen *Rom. 15.* lau-
dantur repleti omni scientia; & 2. Cor. 6. hortatur
Apostolus ad scientiam, sicut ad castitatem, & pa-
tientiam, & 1. Tim. 4. iubetur Timotheus attēdere
doctrinā. Sed Achilles huius veritatis sit tritum
illud Adagium, Homo homini Deus, & homo
homini lupus. Ex dictis faciliē intelliges diuitias,
aurum, & argentum posse alia, atque alia ratione
& scateere obiectis incōmodis, & gaudere nihilominus
bonis fructibus; alioqui quomodo legere-
mus *Gen. 13.* Abram fuisse diuitem valde in pos-
sessione auri & argenti; & *Iob vlt.* Dominum be-
nedixisse nouissimis Iob magis, quā principio
eius, & accessisse illi quattuordecim millia ouiu,
sex millia camelorum, mille iuga boum, & mille
asinus: Qua ratione Deus *lib. 3. Reg. 3. & 2. Paral. 1.*
laudato a se Salomoni, præter sapientiam, quam
postulauit, in præmium modestiæ, adiecisset tot
diuitias non postulatas? Sed quōnam pacto 1. *Para-*
lip. 29. Dauid obtulisset Deo in ædificium Tem-
pli, talenta auri tria millia, & argenti septem mil-
lia, testatus diuitias esse ipsius Dei? quod Dauidis
testimonium postea confirmauit ipsemet sapien-
tia, tum *Prou. 8.* ibi, *meum sunt diuitiæ;* tum *Ioan. 12.*
vbi ad vsus necessarios suæ familie, discipulis suis
permisit loculos. Nihilominus absolute statuendū
est, præstare diuitijs paupertatē, quod *Math.*
5. pauperū spiritu dicitur esse Regnum celorū,
quod *Math. 19.* diuitibus vix perimitur. Atque
in hunc modum fit satisfactum argumentis, quæ
Mineralogi vtilitatem labefactare videbantur.

Iam verò hic si quis à me sciscitetur, ex tot
fossilium fructibus, vbiſque, superiori sectione
explicatis, quōnam mihi vult in scopū, finēme
deſtinari, ingenuē fatebor, non moliri me chy-

micorū miracula, non antidota Medicorum, non
metallicas fossiones, nō Ducum arma, non viuen-
tes in pario marmore statuas, nec colores tacetis
poſſeſſes, nec cōmerciōrū permutationes, sed nec
agriculturæ instrumenta, aut Geometriæ, Astrolo-
giæ, Musicæſſe organa. Maiores mediator (annuar
cæptis Deus, cuius totū fuerit, si quid fuerit, bon-
um) menteque agito diuiniota, nempe ex mine-
ralibus (penes superius dicta, ad priores duos fru-
ctus) cōſtare clauē, ad referenda ſacræ Scripturæ
fores, atque conficere parabolica, & ſymbolica
ſpecula, in quibus effulgeat pulchritudo tum Dei
O. M. primi noſtri principij, vltimique finis ſuper
omnia diligibilis, tum virtutum omnium, quibus
tendamus ad hunc finem. Itaque iam mihi nō in-
dignantur Chymici, nō Medici illudant, non in-
uideant metallici, agricola non ſuccenſcant, non
mimentur Poætæ ſatyras, non ingentent milites
ama, nec Astrologi cælo inſauſta ſidera conie-
ctent. Religioſus quippe, & Sacerdos omnes ve-
neror: in meſſem alienam ſalcem non immitto,
dum quæro Deum meum, affecto quod mei iuris
eſt. Ex omnibus liberent diſcam, vnde cumulatius
laudem cōmunem Dominum, qui eſt finis huius
opusculi, quale quale potuit audire tenuitas in-
genioli mei, quod equidē cuperem, benignè Le-
ctor, tibi eſſet velut Enchiridiū Epitæcti, vel mo-
nile Bloſij, vel, ſi mauis, veluti eſt pretioſus lapis,
quo Iſaphat Regem, ad viam veri Dei fidem, &
dilectionem allexit ſapientiſ ille ſenex, & mercator
Barlaam, vt legimus apud S. Damascen. c. 6. *hiſto-*
ria de hoc Rege. Alexandrum Magnum deſiſſe Ho-
meri librorū custodiæ, captum inter ſpolia Darij
Perſarū Regis vnguentorū ſcriniū, auro, gemmiſ-
que pretioſum, auctor eſt Plin. lib. 7. c. 19. Illiadem
eiuſdē Poætæ fuiſſe nec inſculptam in membrana,
ſcriptum tradidit Cicero apud Plin. *ibid. c. 21.* Si
alterutrum mihi arrogarem, nā ego mortaliū
ſuperbiſſimus ſuſtibus eſſem abigēduſ; ſi ab eo,
qui linguas in fantiū facit diſſertas, ad percuperem
in tuum commodum, die amabo te, ſaſtūinne ar-
gueres, an beneuolentiā redamareſ? Porro huius
duces conſilij habeo duo illa Romane purpure
preclariſſima lumina, Seraphicum, Bonauenturæ,
ac Robertum Bellarminū, qui eodem animo edi-
derāt, ille Itinerariū mentis in Deum, hic Aſcen-
ſionē mentis in Deum, per rerum creaturā ſcalas,
quos imitati Nicolaus Caſſinus, & Theophilus
Raynaudus, Soc. Ieſv Theologi, ſimili deuotio-
nis ductu, egregiē ſtruxere, hic ſcalas à viſibili
creatura ad Deū, ille ſymbolicas hiſtorias hie-
ro-
glyphica ſapientia referetas. Sed omniū Magiſtrū,
& Antefignanū fuiſſe crediderim S. Auguſtinum,
qui aſſuetus huic celſæ, & vt ita dicā, gradariæ, &
aſcendenti ſapientiæ, in illa verba *Pſal. 144.* *Conſi-*
teatur tibi Domine omnia opera tua, & Sæclī tui bene-
dicant tibi. Iſta, inquit, contextio creaturæ, iſta or-
dinatiſſima pulchritudo, ab imis ad ſumma con-
ſcendens, à ſummis ad ima deſcendens, nuſquam
interrupta, ſed diſſimiliſſima tēperata, tota laudat
Deū. Quare tota laudat Deū? Quia cū cā conſi-
deras, & pulchrū vides, tu in illa laudas Deū. Vox
certē quadā eſt mutæ terre, ſpeciēs tēnæ. Attēdis
eius ſpeciē, vides eius fæcunditatē, vides eius vi-
res, quomodo cēcipiar ſemē, quomodo plerūque
aſſerāt quod non eſt ſeminatum; vides, & cōſide-
ratione tua tāquam interrogas eā, & ipſa inſqui-
ſitio interrogatio eſt. Cū autē inſquiritis admi-
raris,

Barlaam my-
ſtico lapide
pretioſo con-
uerſis ad filiū
Chriſti Iſa-
phat Regem.

Iliaſ Homerij.

IO.

S. Bonauen-
tura itinera-
rium.

Scala Bellar-
mini, & Ray-
naudī.

II.

S. Auguſtinus
Magiſter ſa-
pientiæ ſym-
bolica.

rans, & persecutus fueris, & magnam vim, magnam pulchritudinem, præclarâque virtutem inuenieris, quoniam apud se, & à se habere hanc virtutem non posses, continuè tibi venit in mentem, quia non potuit à se esse, non potuit esse nisi ab illo creatore. Et hoc, quod in illa inuenisti, vox confessionis ipsius est, vt laudes creatorem. Nōne considerata vniuersa pulchritudine mundi huius, tanquam vna voce tibi species ipsa respondet, Non me ego feci, sed Deus? Ergo confiteantur tibi Domine omnia opera tua, & Sancti tui benedicant te. Idem Davidis interpres, ad ea Psal. 148. verba, *Confessio eius super cælum, & terram, quomodo ex aspectu visibilium in amore creatoris inardescere debeamus, aperit his verbis planè mellis suis. Quid est, inquit, confessio eius in cælo, & in terra? quia ipse confitetur? Non, sed quia illum omnia confitentur, omnia clamant; omnium pulchritudo, quodammodo vox eorum est confitentium Deum. Clamat cælum Deo, Tu me fecisti, nō ego. Clamat terra, Tu me cōdidisti, non ego; quomodo ergo clamant ista? quando ea consideras, & hoc in eis inuenis, ex tua cōsideratione clamant, ex voce tua clamāt. Confessio eius in cælo, & in terra; attende cælum, pulchrum est; attende terram, pulchra est; vtrumque simul valdè pulchrum est. Ipse fecit, ipse regit, ipsius nutu gubernantur. Cū vides hæc, & gaudes, & attolleris in artificem, & inuisibilia eius per ea, quæ facta sunt, intellecta contueris, confessio eius est in cælo, & in terra; id est, confiteris ei de rebus terrenis, confiteris ei de rebus cælestibus; & quia ipse fecit omnia, & melius illo non est aliquid, quicquid fecit, infra illum est, & quicquid in his placet, minus est, quā ipse. Non ergo ita tibi placeat quod fecit, vt recedas ab eo qui fecit. Sed si amas quod fecit, multò magis ama eum qui fecit. Si pulchra sunt quæ fecit, quanto magis pulcher est, qui fecit? Hæc deuotissimus Augustinus, qui *soliloquiorum cap. 31.* dolens se non amasse pulchritudinem Dei magis, quàm speciem creaturæ, exclamat: Sero te amauit pulchritudo tam antiqua, & tam noua, serò te amauit; vñ tempore illi, quando non amauit te.*

CAPVT III.

Sitne Mineralogia facultas honesta, an sordida; liberalis, an mechanica; practica, an speculatiua; & num Philosophia pars censenda?

1.



Iucundissimis Mineralogiæ fructibus, cōmodisque hætenus suauissimè delibatis, iam gradiamur ad eiusdem genus indagandum, de quo prænotatus titulus quattuor obruidit, quæ controuertantur, dignissima.

2.

Primum est, vtrum hæc sit ars digna & honesta, an verò vilis, & sordida? neque enim leues sunt rationes dubitandi.

Argum. 1.
Dammari ad metallâ penna graui.

Primo, quia ius Cæsareum, dammari ad metallâ recēser inter grauissimas pœnas, quæ sint mortis proxima, quæque adempta libertate inducant

seruitutem, insuper addens, si quid metallicis testamento datū fuerit, pro non scripto habendum. Patet id ex *Laui damnum, l. mori est, l. in seruium, l. quidam sunt serui, l. in metallum, l. sine pignito, l. capitulum, l. in metallum, & in ministerium, l. si quis, ff. de pœnis*; si autem Metallica nō esset vilis & abiecta, temerè & fatuè facinorosis, & ignominiosis reis præciperetur in pœnam vsus honestissimæ artis.

Secundò dari in metallâ, vel opus metalli, dicitur tam grauis pœna, vt non irrogetur honestioris, sed tantum reis humilioris conditionis, & quidem pro pudendo delicto, vt si quis aliquid ex metallo Principis, vel ex moneta sacra furatus sit. *l. si quis, ff. de pœnis*; tantum ergo abest, vt Metallica sit honesta, vt etiam sordidarum artium sit habenda postrema.

Tertiò ex multis priuilegiis, quibus meritò fruuntur milites, illud vnum est, vt in metallum dammari non possint, nec in opus metalli, *l. moris est, ff. de iniectione, de pœnis, & l. de seruium, ff. de re militari*; quasi verò ea pœna vsque adeo probroba sit, vt in hunc præclarissimum Reipubl. gradum cadere nequeat, quis ergo Metallicam referat in chorum honestarum artium?

Quartò, Campsores, quos vulgò appellamus, id est, Trapezitas, Collybistas, Nummularios, Mensarios, aut, vt etiam alij vocant, Argentarios, inter viles reponit ius ciuile. *l. si cohortalis, C. de cohortalibus lib. 12.* Idem statuit de monetariis, qui cudent nummos, ita vt etiam mulieres nobiles his nubentes, sibi, liberisque suis deus nobilitatis amittant. *l. 1. & l. edicimus, C. de moneilegibus, & monetariis, lib. 11.* Si ergo viles, qui tractant metallâ purâ, & defœcata, quomodo non viliores, qui fodiunt illa impura, fœda, & fœculenta?

Quintò, agriculturâ, mercaturâ, & ars medendi, notam quandam inurunt generis splendori, & nobilitati; multò ergo magis id præstabit Metallica, quæ illis longo cedit intervallo. Assumpsum probatur primò generatim ex humili, & ignobili conditione eorum, qui illis dant operam: secundò speciatim de singulis.

Et primò quidem, quod spectat ad agriculturam, colonos ad militiam armatam non esse admittēdos, statuerūt Arcadius, & Honorius Imp. *l. cura, C. qui militare possunt, lib. 12.* Præterea *l. colonos 2. C. de agricolis, & colonis, lib. 11.* agricolæ ab omni, quamuis humilioris militiæ, gradu arcentur, propter publicam honestatem. Et *l. 1. C. de agricolis, & mancipijs, lib. 11.* decreuit Constantinus nullum colonum ad aliquos honores esse aduocandum. Neque inani ratione nituntur hi textus, quippè cū assueri vomeri, & ligoni, indèque sordidi facti, gladio turpiter vsuri putentur.

De mercatura idem probatur facilius. nam *l. nobiliores, C. de mercatoribus, & mercatoribus*, prohibentur Nobiles natalibus, & honorum luce cōspiciu matrimonia exercere. Præterea *l. humiles, C. de incestis, & inuitilibus nuptijs*, inter humiles, & abiectas personas ea numeratur, quæ mercimoniis publicis præfuit. Et *l. ne quis, C. de dignitatibus, lib. 12.* negotiatorum dignitatem assèqui prohibentur, & à iam obtehta repelluntur; & sanè id iure, quod res sordidissimas tractent, idque sordidissimis rationibus, nempe passim mentiendo, peierando, furando, imponendo. His succinit Aristoteles summus Philosophorum, qui, cū *lib. 3. Polit. cap. 3. & lib. 6. cap. 7.* scri-

Argum. 2.
Dammari ad metallâ penna graui.

Argum. 3.
Asilites non possunt dammari ad metallâ.

Argum. 4.
Ductum à Trapezitis, & monetariis.

Argum. 5.

3.
Agriculturâ vilem esse.

4.
Mercaturam sordidam esse.

bat fuisse legem apud Thebanos, vt nemo esset idoneus ad luscipiendos Reip. honores, qui per decem annos a mercatura non destitisset, *lib. 7. cap. 9.* Manifestum est, inquit, in ciuitate quæ optimè guberetur, neque artifices, neque mercatores ciues esse oportere, vilis est enim huiusmodi vita, & virtuti aduersa.

5. *Medicinam esse obiectum.* Artem etiam medendi non catere sordidit notis probatur; primò ex iure ciuili. nam Vlpianus *l. ambiriosus, ff. de decretis ab ordine faciendis*, Si, inquit, salarium alicui Decuriones decreuerint, decretum id nonnunquam vilius erit momenti, vtpota si ob liberalem artem fuerit constitutum, vt ob medicinam Imperatores etiam Diocletianus, & Maximianus *l. 1. C. de decretis Decurionum, lib. 10.* exceptis, inquit, qui liberalium studiorum antilites sunt, & qui medendi cura funguntur. Ecce quomodo iura Medicorum studium condistingunt à studio diciplinarum liberalium; atque ex receptis Dialecticis regulis, quod affirmatur de vno membro diuidentium, negatur de altero. Secundò idem euincunt multa, quæ Medicis solent obiectari, nempe quòd olim fuerint in seruorum numero, quòd postulare prohibeantur, quòd non censentur esse maioris auctoritatis, quàm obstrictes, quòd parabolani, id est, temerariè loquaces vocentur, quòd discant periculum nostris, actis per mortes experimentis, quòd homines impunè occidant, quòd sint in Republ. ceterè superflui, cùm plerique prosperrima vixerint valetudine sine Medici consilio, & nonnullæ nationes, vt Arcades, omnia respuerint medicamina. Babylonij etiam Medicis non vebantur, sed languentes in foro deponebant, vt de eorum languore consulerent, qui eos adirent; neque enim fas erat cuiquam languentes præterire silentio, nec antequam explorasset, quoniam laborator ille languore, hortando ægrotum ad ea, quæ ipse faciendo talem morbum effugisset, aut alium effugere nouisset. Denique, vt alia præteream, probro illis datur, quòd ex artis præscripto inspiciant, tractentque vrinas, sterces, sputa, menstrua, sudores, faciem, vomitus, omniaque alia hominum excrementa, quæ sunt res omnium foedissimæ, sordidissimæ, fetulentissimæ, putidissimæ; quin etiam ipsum stercus (honos sit auribus) interdum gustent, ob id appellati *καταρσάροι*, id est, stercoriuori: quod quidem non piguit Hippocratem aliquando fecisse, vt inde morbi naturam persentilceret, quod tamè alijs ad Æsculapium referunt; quæ omnia ex probatissimis auctoribus, eximia eruditionis laude persequitur Andreas Tiraquellus *tom. 4. de nobilitate cap. 3. 1.*

Arcades, & Babylonij non vebantur Medicis.

Medici curantur.

6. *Mineralogia esse autem honestam.*

Argum. 1.

Argum. 2.

Propter has rationes non desint fortallè, qui refutant Mineralogiam inter sordidas artes; cui tamen notæ eam ego impræsentiarum eximere contendo, asserendo illi deberi sedem inter honestas; cuius sententia acerrimum habeo patronum Agricolam, qui *lib. 1. de re metallica*, sic arguit. Primò cuius artis quæstus non est inhuius, nec sordidus, illam honestam possimum existimare: at metallica, non minus, quàm agricultura, auget rem honestis rationibus; iure igitur inter honestas numeratur artes.

Secundò qui incumbunt in metallicam, triplicis sunt generis; vel enim sumptus faciunt in metalla, & inter hos numerari possunt Reges, Principes, Respubl. & in his honestissimi quique

ciues; vel sunt metallica periti, seu metallorum præfecti, atque hos ingeniosos esse, liberos, & honestos, testantur tum Thucydides nobilis ille historiarum scriptor, quem Athenienses præposuerunt Thasiorum metallis, tum alij ciues, quos hac arte locupletatos in numerum Nobilium ascripsit vel Maximilianus Cæsar, & Vladislus Rex; vel sunt ipsi operatij fodiendo dicati, & ne hi quidè viles, & abiecti sunt existimandi, quippe qui nocturnis æquè, ac diurnis vigilijs, & operibus exerciti, assuetique tractare feramenta, fossas ducere, agere cuniculos, machinas fabricari, onera ferre, labores, & munera militiæ strenuè sustinent, idèoque à rei militaris peritis non modò vrbana, sed etiam rustica plebi præferuntur.

Hanc Agricolæ argumentationem libet succire duplici alia ratione.

Prior. Si aris nobilitas asstimaenda est ex obiecto, fine, & conditione illorum, qui eam proficiuntur; quid præstantius auro, argento, gemmis, ac lapillis, circa quæ versatur Mineralogia? quid honestius, quàm bonis artibus ditare familiam, & Rempubl. atqui hunc finem ex penetrabilibus OEconomia, & Politia mytuatur ars fossilium, de conditione verò personarum, quæ huic arti nauant operam, iam satis paulo antè.

Posterior. Dum metallica parat aut, argentique copiam, dum aris, ferri, & plumbi aceros, dum marmorum, gemmarum, lapillorumque cumulos, quæ est prima diuitiarum laus, facilem sternit viam ad ipsam nobilitatem; qui ergo fieri potest, vt ipsa sit ignobilis? Scio equidem sola pauperie non effici quæ ignobilem, idque disco ex *l. humilem, C. de incestu, & in iulibus nuptijs*, ibi, *humilem, vel abiectam faminam, minime eam indicamus intelligi, quæ licet pauper, ad ingenium tamen parentibus nata sit, unde licet statuimus Senatoribus, & quibuscumque amplissimis dignitatibus præditis, ex ingenio parentibus natis, quàmuis pauperes, in matrimonium sibi accipere, nullumque inter ingemas, & opulentiores, ex diuitijs, & opulentiore fortuna esse distantiam.* Admitto etiam nobilitatis splendorem ex virtute præcipuè petendum, quòd olim cecinit Iuuenalis *Satyra 8.*

Stenuata quid facimus? quid prodest Pontice longo Sanguine censeri? pilisque ostendere vultus Maiorem? & stantes in curribus Æmiliano? Et Curios iam dimidios? nasumque minorem Cornini, & Galbanæ auriculæ, nasoque carentem? Quis fructus generis tabula iactare capaci Famulos Equitum cum Dillatore Magistros, Si coram Lepidis male viuunt? effugies quò Tot bellatorum, si luditur alea pernox? Tota licet veteres exornent undique cerea Atria, nobilitas sola est, argue unica virtus.

His simillima scribit Horatius Flaccus *lib. 1. serm. Satyra 6. per totam*, ostendens veram nobilitatem non generis, & stemmatum antiquitate, aut quauis alia re, sed sola virtute niti, quæ doctrina optimè quadrat in nostram Religionem, quæ, teste D. Hieronymo *epist. 14. ad Celaniam*, statuit summam apud Deum nobilitatem esse, clarum esse virtutibus. His vtrò datis, solùm hic assumo diuicias esse maximè affines nobilitati; sicut enim malefusa fames, & turpis egestas ad scelera, & maleficia impellunt, vnde omnis sordida abiectio; ita diuitiæ cum virtute coniunctæ eximulant ad heroicæ actiones,

Thucydides historicus fuit metallicus.

7. *Argum. 3. Pro honestate Mineralogie.*

8. *Argum. 4.*

Metallica assina nobilitati, & diuicijs. Pauperes autem derogant nobilitati.

9. *Nobilitas petenda ex sola virtute.*

10. *Diuitiæ sunt maximè affines nobilitati.*

actiones, ex quibus emicat nobilitatis splendor.
 11. Hinc rectissime Philoſophus *lib. 4. Politic. cap. 8. & lib. 5. c. 1.* docet nobilitatem aliud nihil eſſe, quam inueteraſſe cum virtute diuitias. Neque verò preſtantiſſimi Poëta, Euripides, & Horatius nobilitatem à diuitiis diſtinguunt; ille enim in Archelao, apud Tiraquellum *de nobilitate, c. 3.* ait,
Ne reddideris eum diuitem: nam ſi pauperior ſis, Humilis eris. Ingens autem viſ eſt
Diuitiarū, quas qui nactus eſt, ſtatu nobiles enadiſ.
 Hic autem *lib. 2. Sermone Satyra 3.*

11. *Virtus ſuam, decus diuina, humanaque pulchre*
Diuitijs parent; quas conſtruxerit, ille
Clarus erit, ſortis, iuſtus, ſapiens, etiam & rex.

Idem *lib. 1. Epistol. ad Nemicium,*
Scilicet uxorem cum dote, fidemque & amicos,
Et genus, & formam Regina pecunia donat,
Ac bene nummatum decorat Suadela, Veniſque.

12. *Metallica,*
nobilitas, &
opulentia ſibi
ſunt aſſines.

Iam vides iunctas & metallicam opulentiam, & nobilitati opulentiam; cum ergo, quæ ſunt eadem vni tertio, ſint etiam eadem inter ſe, Metallicam ſecernere à nobilitate? Quid ſi infra probauero Mineralogiam eſſe partem Philoſophiæ? nonne eam ſupremo nobilitatis gradu dignaberet? Sed obiecta diluamus, pro quorum ſolutione,

13. *An, & quo-*
modo nobili-
tatem ami-
tat, qui exer-
cet artes me-
chanicas.

Præmitto primum, ex Tiraquello *de nobilitate cap. 27. num. 7. & cap. 33. num. 21.* verum quidem eſſe nobilitatem ab eo amitti, qui vilibus & mechanicis artibus officiſque vtatur, ad eſſe id intelligendum, ſi eas ipſe per ſe artes exerceat, ſecus ſi interpoſita ſeruiotum, aut inſtitutorum opera; ſic Marcus Craſſus Romanorum nobiliſſimus, & Pertinax Imperator, per ſuos ſeruos, & artifices, mercaturas, & opificia exercuerunt. Eodem pacto, quod tabernarij inter viles, abiectiſſæque perſonas numerentur, *l. humilem, C. de inceſtis nuptijs, & l. qua adulterium, C. de adulterijs,* tunc deum eſſe verum exponunt interpretes, quando id officiij exequantur illi per ſe ipſos, ſecus, ſi per alios.

14. *Vnde artes*
amittuntur
ſordida.

Præmitto ſecundò ex eodem auctore *cap. 10. de nobilitate, num. 1. & cap. 33. num. 21. & cap. 34. n. 1.* in ferendo iudicio, vtrum ars quæpiam ſit exiſtimanda ſordida, an honeſta, obſeruandam eſſe communem cuiuſlibet nationis conſuetudinem; & recepta ſtatuta; non enim eadem omnibus gentibus honeſta, & turpia. Sic apud Venetos, & Genuenſes, citra iacturam nobilitatis, Nobiles dant operam mercaturæ, quam tamen Nobiles exercere prohibentur *l. nobiliores, C. de commercijs, & mercatoribus;* & apud Romanos lex Clodia Quæſtorum ſcribis verabatur negotiationes, tanquam id indecorum foret. Simili ratione Peruij, ſi plebeijs efficiatur miles, Nobilis habebitur, non etiam Florentiæ. Præterea, qui eſt de numero Conſiliariorum, vel Decurionum, licet ſit de iure communi Nobilis, *l. ſporij, & l. vlt. ff. de decurionibus, & l. 1. & vlt. ff. de alio ſcribendo,* quod & admittit ciuitas Venetiæ; Peruij tamen ciuitas non id recipit, vbi Decuriones manent ignobiles.

15. *Vnius habitus*
poſſunt eſſe
alijs nobi-
les, alijs ſor-
didis.

Præmitto tertio dari aliquos habitus, quorum actus primarij ſint nobiliſſimi, ſecundarij verò ſordidiſſimi, & planè ignominioſi. Talis, v. g. eſt iuſtitia, quæ, vt ſcribit Ariſtot. *lib. 5. Ethic. c. 1.* eſt virtutum preſtantiſſima, ipſoque Heſpero, & Lu-

cifero pulchrior, & admirabilior, quæque, vt illi tribuit vetus proverbium, in ſe virtutes complectitur omnes. Iam verò reddere vniueſique, quod ſuum eſt, actum iuſtitie primarium, quis non videat eſſe honeſtiſſimum? Scribere etiam ſententiæ mortis aduerſus ſcarios, & latrones, conſtat eſſe plenè regium, dignumque Principe iuris cuſtode, cum tamen illam exequi ſit carniſcum, qui ſordido ſqualore obſiti, ſætent coluime omnium labum; quos nihilominus (hic mittere) Alexander Taſſonius, nobilis ſcriptor, *queſt. vlt.* incuſato vulgi errore omni, infamie iuris, & facti eximit, offeſtens ex probatiſſimis auctoribus, id muneris olim apud Romanos vt honeſtiſſimo loco habitum, ita honeſtiſſimis ciuibus demadatum, Medicis, Tribunis, Centurionibus, Ducibus, Equitibus, Dynaſtis. tantum in ipſos etiam carniſcis virum habet conſuetudo.

Præmitto tandem cōpetere Mineralogiam plures actus, alios ſanè poſſiſſimos, vt contemplari naturam, & affectiones metallorum, marmorum, gemmarum, lapillorum, illiſque vt vti myſticis ſignis ad ſymbolicam ſapientiam capellendâ; alios minus præcipuos, vt ſumptus facere in metallicas ſoſſiones, præeſſe per rationes architectonicas fodiendis venis; denique fuccidere nemora, agere cuniculos, ducere foucas, colles, morſque eſſedere, ad ſcrutanda, eruendaque metalla.

Ex dictis arbitror omnia aduerſario rum tela poſſe vniço infringi ictu, & quidem facillimè, ſi nimirum dicamus Mineralogiã poſſe ſpectari vel penes quattuor, quos iã retulimus, priores actus, & horum nobilitati nihil officiunt obiecta argumenta; vel iuxta poſtremum, atque hic etiam, adhibita diſtinctione, poteſt eximi ignominia, nepe ſordes agnoſcenda in fodiendis per ſe ipſos ſeuili affectu, ob quaſtum mercenarij, negando autem in illis, qui per alios id præſtent, vel etiam per ſe ipſos, ſed mente herili ad modicū tempus, & quidem non quaerente, ſed animi ergò, præſertim verò vbi id ingenuis permittat conſuetudo.

Atque in hunc modum cenſeo etiam commodiſſimè eludi poſſe cuncta, quæ vilibus, & ſordidis iurgiis videbantur impetere collybiſtas, negotiatores, agricolas, Medicos. Et ſanè, ni vereretur longius digredi, ſtylo laxarem habenas, vt in agriculturæ, & medicinæ laudes liberior excurreret, poneretque ob oculos, Attilium Serranū ab aratro ad falces conſulares acceſſitū; Quintium Cincinatum à paruo, quem colebat, quattuor iugerum agro, ad dictatorem euectum; Scipionem Africæ domitorem, Linterni exulantem, agrum ſuis manibus colentem; Marcum Curium, cum de Samnitibus triumpharet, & de Pyrrho conſumentem extremum ætatis tempus in re ruſtica; M. Valerium Coruinum, qui ſexies Conſul fuit, poſtremos annos in agris, eorūque cultura tranſigentem; Maſiniſſam Numidia Regem, vaſtam ac deſertam terram, perpetuo culture ſtudiodio frugiferam reddentem; Antonium Pium, Clodium Albinum, Diocletianum, & Theodoſium Imperatores, diligentes agrorum cultores, gaudentes terra vomere laureato, & triumphali aratore. Hinc tot cognomina nobilium familiarum è re ruſtica exorta, vt Fabij, Piſones, Læntuli, Cicerones, Bubulei, Iuueci, Porcij, Scroſæ, Tauri, Vituli, Vitellij, Suilli, Capriani, Onini, Capriſij, B 3 Equini;

16. *Mineralogia*
varijs actus.

17. *Argumenta*
aduerſario rum
ſoluuntur.

18. *Agricultura*
laudes.

Achillis clypeus.

equini; agriculturam etiam fuisse dignam inuicissimis heroibus discimus ex Achillis clypeo, in quo apud Homerum *Iliad.* 18. Solertem rerum omnium æstimatorem, & arbitrum, cælarat Vulcanus agrum ter aratum, multosque aratores, & melliores, & quæpiam illis vinum ministrantem, & vxores cœnam operariis parantes; vt interim prætereant viros sanctissimos, vt Noë agricolam *Gen. 9.* & CHRISTVM Dominum, qui *Ioan. 15.* & se ipsum vitem, & Patrem suum, qui tamen est Rex regum, appellat agricolam.

19.
Medicina laudes.

Sed veluti furti, aut repetundarum postulandum sim, si, quæ indicauit de agriculturæ laudibus, non accepta referam eruditissimo Tiraquello *cap. 3. de nobilitate*, apud quem eiusdem operis *cap. 31.* vident qui vult, non solum doctissimæ absterfas terras calumniarum lues, quibus ingenium medicinæ candorem, honestumque splendorem inficere quidam parum eruditi videbantur, sed etiam cumulatissimas laudes, quæ de nobilissima iuxta atque vtilissima hac facultate, ingeniosa planè, & eleganti facundia texuit hîc verè Regius in Curia Parisiensi Senator, siue ipfius originem, & initia, incunabula, prouectus, siue auctus, & incrementa, viue materiam, siue finem, siue eos, qui eam exercuerunt, & omnia denique, quæ ad eam pertinent, respicias. Verum, qui attentius perpendat legem illam æterni Regis Ecclesiastici § 8. *Honora Medicum propter necessitatem; etenim illum creauit Altissimus. A Deo est enim omnis medela, & à Rege accipies donationem.* Disciplina Medici exaltabit caput illius, & in conspectu magnatorum collaudabitur, animaduertet eam esse medicinæ nobilitatem, vt ne in dubium quidem reuocari possit. Et sanè si Princeps potest nobilitare, vt ex Bartolo, Baldo, Iafone, & aliis ostendit Tiraquellus *cap. 6. de nobilitate*, an id non poterit magnus ille Princeps, qui solo nutu dat, & aufert omnia sceptrâ.

20.
Tres alie differentie de generatione miner. soluntur.

Ex quatuor controuersis de genere Mineralogię initio propositis, primam huc vsque solam discussimus, statuimusque illam dignandam esse choro honestarum, non sordidarum facultatum. Iam supersunt tres reliquæ, an sit speculatiua, an liberalis, an pars Philosophiæ? Pro quarum solutione

21.
Discrimine inter scientiam practica, & speculatiua.

Prænotandum est primò ex Arist. 1. *Met. 1. 3.* scientiam aliam esse speculatiuam, aliam practicam; & speculatiuæ quidem finem esse veritatem, quæppe quæ conqueſcat in sola contemplatione veritatis; practicæ verò esse opus, vt pote, quæ non contenta cognitione, ad opus, seu praxim progrediatur. Ex multis autem sententiis, quæ circumserrunt in assignando discrimine inter speculationem, & praxim, illa semper mihi visa est & verior, & expeditior, quam vidi habere grauissimos auctores Scotum in *Prologo sent. 4. 4.* Sorum *quest. proximali in Logicam.* Iauellum *lib. 6. Met. 4. & 7.* & Soncinatem *lib. 6. Metaph. 2.* videlicet praxim esse effectum alterius potentie, quam intellectus, nimirum voluntatis, vel alterius potentie exsequentis; speculationem verò esse actum solius intellectus, atque adedò sistendo præcisè in solis actibus intellectus, nullam dari praxim, quo nixus principio,

cum præcatis Scoto, & Soncinatè, & præterea Capreolo *q. 2. Prologi ad 2.* Agidio, Iauello, Soto, & Toletò *Isagogicis suis in Dialecticam questionibus*, alibi docui Logicam esse scientiam propriè speculatiuam.

Prænotandū est secundò, scientiam speculatiuam secari in tres scientias totales, Physicam, Metaphysicam, & Mathematicam. Arist. 6. *Metaphys. 1. & lib. 1. 1. Met. sum. 2. 2. & sum. 3. cap. 1.* practicam verò aliam esse actiuam, aliam factiuam; & actiuam quidem dirigi ad actionem, cuiusmodi censetur esse operatio vix immanens, vel quæ non relinquit opus post se, vt quæ in vsu morali sit dirigibilis; factiuam verò ad effectiōnem, cuius nomine intelligitur operatio transiens, & relinquens opus post se. Idem Aristot. 11. *Met. sum. 3. c. 1. & 6. Ethic. c. 4. & 5.*

Prænotandum est tertio, scientiâ actiuam triplicè esse, scilicet Ethicâ, Oeconomicam, & Politicam. Per primam vnusquisque dirigitur in se ipso quo ad honestatem virtutis moralis; per secundam docemur aptè familiam regere; per tertiam instruiur ad rectam Reip. gubernationem.

Prænotandū est quartò, scientiam effectiuam distingui in septem artes liberales, Grammaticam, Rhetoricam, Dialecticam, Arithmeticam, Musicam, Geometriam, & Astrologiam; & in totidem artes mechanicas, seu seriles, agriculturam, venatoriam, militarem, fabilem, chirurgiam, textoriam, nauticam; quæ non dicuntur seriles, quòd sensus solum congruant, sed quòd per eas potissimum exerceatur corpus, quod natura sua aptum est inseruire animo, cum illæ priores præcipuè exerceant animum, qui se habet ad corpus, vt dominus ad seruum; & idcirco liberales dicuntur, quasi dignæ homine libero. Neque verò cuiuspiam facellat negotium, Arithmeticam, Geometriam, Astrologiam, & Logicam, quæ recenseri solent inter scientias speculatiuas, hîc numerari inter practicas, cum hîc possit, vt eadem scientia penes diuersas sui partes simul sit & practica, & speculatiua, vt alibi optimè secuti Doctores sustinimus. Porro vt requæ artes sequentibus versiculis solent comprehedi,

Lingua, tropus, ratio, numerus, tonus, angulus, astrâ, Rurs, nemus, arma, faber, vulnera, lana, & rates.

Premittendum quintò, vnam, eandemque rem diuersa ratione spectatam posse esse intra sphaeram plurium facultatum, vt hominem sub ratione entis pertinere ad Metaphysicam, quatenus corpus naturale ad Physicam, prout quantum ad Mathematicam; vt sanabilem, ad artem medendi, vt mediis reuelatis vitæ æternæ capacem, ad Theologiam; vt moralibus potest excoli virtutibus, ad Ethicam; vt coloribus exprimi, ad picturam; vt in marmora effingi, ad statuariam.

Denique reuocandi sunt in memoriam quinque illi actus, quos suprà *num. 16.* huius capitis diximus conuenire Mineralogię. His ita prænotatis,

Dico primò, Mineralogia, quatenus speculatur naturam, & affectiones fossilium, est pars subiectiua Physicæ, seu Philosophiæ naturalis. Probarur, quia illa est pars subiectiua alciuius scientiæ, quæ versatur circa partiale illius obiectum; vt eiusmodi est Mineralogia respectu Physicæ; ergo, &c. Maior patet ex terminis. Minor sic ostenditur,

22.
Diuisio scientiæ speculatiuæ, & practiciæ.

23.
Diuisio Philosophiæ moralis.

24.
Diuisio artiũ liberaliũ, & mechanicarum.

25.
Vna, eademque res potest spectari ad plures scientias.

26.

27.
Mineralogia est pars Physicæ.

ostenditur, quia formale, & adæquatum Physicæ obiectū est corpus naturale, quatenus naturale, ex Aristotele 6. *Met.* t. 1. Themistio, Simplicio, Achillino, aliisque ad initium primi Physicorum; vt marmora, metalla, gemmae, lapilli, & si quæ sunt alia fossilia, sunt Mineralogiae obiectum, ex probandis *cap. sequenti*; & præterea, cum habeant naturam, quæ 2. *Physic.* t. 3. definitur esse principium motus, & quietis in eo, in quo est, sunt verè, & propriè corpora naturalia, seu species corporis naturalis; ergo Mineralogia versatur circa obiectum partiale Physicæ. Ex quo tria inferuntur consequentia tam clara, vt nulla egeant probatione. Primum est, illam esse scientiam. Alterum, esse scientiam speculatiuam. Tertium, esse partem Philosophiæ; est enim Physica propriè scientia, & quidem speculatiua, ex Aristotele 6. *Met.* t. 2. & lib. 11. *Met. summ.* 2. cap. 2. & *summ.* 3. cap. 1. Quia verò nomine Philosophiæ intelligitur scientia, vel inuestigatrix causarum, Aristot. 1. *Met.* cap. 2. vel veritatē contemplatrix, ex eod. Aristot. 2. *Met.* cap. 1. vtrumque autem præstat Physica; ideo, &c. Quem autem locum inter partes Physicæ fortiaur Mineralogia, indicabit caput sequens.

Mineralogia est pars Philosophiæ, & est verè scientia speculatiua.

28.

Mineralogia quomodo coincidet cum sapientia symbolica.

Dico secundò, Mineralogia, quatenus vtitur metallis, gemmis, aliisque fossilium speciebus pro hieroglyphicis, seu mysticis signis ad exprimendas morales veritates de virtutum pulchritudine, & turpitudine vitiorum, non differt à symbolica sapientia, quæ haud dubiè est scientia actiua, & ipsa Philosophia moralis, tam pretioso amicta velamine, de qua latè *cap. superiori*. Quemadmodum enim ex quadruplici diuina Scripturarum sensu, ille qui vocatur literalis, vel historicus, nō definit esse talis, seu simplex sit, seu figuratus, vt docet obseruat Bellarminus *tomo 1. controversia prima generali lib. 3. de verbi Dei interpretatione, cap. 3.* ita enunciationes Ethicæ, Politicæ, & OEconomicae retinent eandem naturam prolatae, aut seruata verborum proprietate, vel figurato contextu circūuelata.

29.

Mineralogia quomodo sit practica.

Dico tertio, eadem Mineralogia, vt præscribit regulas, & præcepta dicat de opere faciendò, v.g. de fodiendis, excoquendisque mineralium venis, atque de metallis per chymicas metamorphoses transmutandis, est facultas factiua, sub genere artis, non scientiæ. Hæc thesifacile probatur ex principiis Aristotelis; quandoquidem scientia, & ars numerantur vt habitus diuersi, 6. *Ethic.* cap. 3. & omnis intellectus, aut actiua, aut factiua, aut speculatiua est, 6. *Metaph.* t. 1. Ars autem propriè sumpta est habitus cum recta ratione factiua, versaturque circa illa, quæ possunt aliter se habere, & est de generalibus, & factibilibus à nobis, 6. *Ethic.* c. 4. *primo magnorum moralium, cap. 33.* & 6. *Metaph.* t. 1. cum ergo conditiones hæc congruant & Metallicæ scrutanti, eruentique fossilium venas, & Alchymia metalla transmutanti, planum est Mineralogiam acceptam ratione Metallicæ, & Alchymia, esse collocandam sub genere artis.

30.

An idem habitus possit esse simul practicus, & speculativeus.

Sed hinc oritur grauissima difficultas. Ex dictis enim sequitur Mineralogiam simul esse practicam, & speculatiuam; quod esse valde ab-

sonum ex eo liquet, quòd ex distinctis specie differentiis, non potest coalescere simplex qualitas vnus speciei: atqui practicum, & speculatiuum sunt differentiæ essentiales habitus intellectualis. Et augetur dubitanti ratio, quia pari pacto liceret inferre eidem habitui conuenire posse & fidei obscuritatem, & scientiæ euidentiā, quod repugnat Theologorum Principi D. Thomæ 2. 2. *quæst.* 1. art. 4. & 5. & Caietano *ibi*. Verum hic nodus est solutu facilis ei, qui nobiscum negat hypotheseim. Mineralogia enim nomen est æquiuocum, quod significat quatuor habitus inter se, plus quàm specie distinctos, vnum speculatiuum, alterum actiuum, reliquos factiuos; speculatiuus pertinet ad Physicam, & quiescit in contemplatione fossilium; actiuus coincidit cum sapientia symbolica, siue Philosophia hieroglyphica; factiui sunt, Metallica, & Alchymia.

Caterum, data etiam hypothesi, alia ratione possumus diluere argumentum, videlicet non repugnare vnum simplicem habitum, qui simul sit formaliter practicus, & speculatiuus, quam assertionem adstruunt Vasquez *tom. 1. in 1. part. quæst. 1. art. 4. disp. 9. cap. 3.* Valentia *tom. 1. in 1. part. puncto 3. Suar. disp. 44. sect. 13. num. 43.* Molina *tom. 1. in 1. part. quæst. 1. art. 4. disp. 2.* Fonscæ *lib. 6. Metaph. cap. 1. quæst. 5. sect. 7.* Hurtadus *tom. 3. disp. 11. sect. 4.* & alij, qui talem volunt esse ipsam sacram Theologiam, & fidem infusam. Id verò, quod assumitur, practicum, & speculatiuum esse differentias essentiales, in primis negatur à doctissimo Caietano 1. *part. quæst. 1. art. 4.* Sed esto id sit verum, quod magis etiam placet Pererio *lib. 1. Physica cap. 3.* at asserenda esset ratio, cur nequeant conuenire eidem simplici qualitati; sicut à simili vegetatiuum, & sensitiuum, & rationale sunt differentiæ essentiales viuientis, & tamen formaliter conueniunt eidem simplicissimæ animæ humanæ; vt docuimus ad libros de anima. Neque tertet consequentia illa de fide, & scientia, quas ambas, etiam quo ad actus, posse esse simul in eodem intellectu, & de eodem obiecto, per diuersa tamen media, (quæ mediorum diuersitas satis est ad eludendam omnem contradictionem) existimant celeberrimi auctores Alensis, Albertus Magnus, Altissiodorensis, S. Bonauentura, Durandus, Gabriel, & alij, quos citat, & sequitur Valentia *tom. 3. disp. 1. quæst. 1. puncto 4. §. 2.* addens hanc esse magis conformem sacris litteris, Patribus, & rationi; & sanè, nisi id dicamus, non video, quomodo Ethnicus Philosophus certus demonstratione naturali, Deum esse, possit credere articulum de existentia Dei, cuius fides expressa est ad salutem necessaria necessitate medij: quare summopere cuperem, huic opinioni patrocinari Anglicum Doctorem, vt libentius illi subscriberem. Sed quòd me rapis sacra Theologia? Philosophos isthæc non decent.

31.

Anima rationalis est formaliter vegetatiua, & sensitiua.

An fidei, & scientia quo ad actus de eodem possint esse simul.

CAPVT IV.

De Mineralogia obiecto, & Mineralium principijs internis.

SECTIO I.

De materiali, & formali obiecto Mineralogia, & de eius loco inter partes Physicæ.

1.
Habitūs
specificatur
ab
obiecto.



SPECIFICA habituum differentia desumitur ex ipsorum obiectis; & propter differemus de Mineralogia obiecto, vt inde petita constitutua illius differentia, simul cum eiusdem genere, superiori capite declarato, perfectam illius definitionem compleamus.

2.
Obiectū
materiale,
&
formale
quid
sit.

Supponendum est autem primò ex Logicis, obiectum alicuius scientiæ, aliud esse materiale, aliud formale; illud à plerisque dicitur res considerata, & tunc commune multis scientiis; hoc ab alijs appellatur modus considerandi, & est proprium alicui certæ scientiæ. Præter has, sunt etiam aliæ satis trite obiecti diuisiones, vt aliud sit totale, aliud parziale, aliud principale, aliud minus principale, aliud per se, aliud per accidens, aliud per se primarium, aliud per se secundarium.

3.
Mineralogia
est pars
Meteorologia.

Supponendum est secundò Mineralogiam esse partem Meteorologiæ; quod probatur primò, quia Philosophus vniuersam Meteorologiam complexus est quattuor libris, in quorum tertio, cap. ultimo, agit ex professo de fossilibus, eorumque principijs, & diuisionibus; id quod etiam obseruat S. Thomas lect. 1. in 4. Meteororum; idemque vestigijs Aristotelicis insistentes Vicomercatus, Tatareta, & alij, ad calcem huius libri differunt de metallis. Secundò, quia de euaporatione, quæ est materia omnium metallorum, disputatur in quarto Meteororum ex S. Thoma ibidem. Tertio certum est Alchymiam, & metallorum transmutationem esse partem Mineralogiæ, atqui sanctus Interpres loco præcitato, huic quartum librum vsui esse Alchymia inde infert, quòd chymistarum sit transmutare metalla. Denique Aristoteles de mineralibus agit non solum tertio, vt vidimus, sed etiam quarto libro, summ. 2. cap. 3. summ. 3. cap. 1. & 2. & summ. 4. cap. 1. & 2. vbi de lapidibus, nitro, salibus, electo, auro, argento, ære, cæterisque metallis. Cui ergo dubia sit mens Aristotelis? His positis,

4.
Mineralogia
locus inter
partes
Physicæ
quis sit.

Dico primò inter partes Physicæ, locus ille debetur Mineralogiæ, qui subsequitur libros de physico auditu, cælo, ortu, & interitu, præcedit autem libros de anima. Patet, quia idem est locus partis, & totius, quippe cum pars insit suo toti; sed ex iam probatis Mineralogia est pars Meteorologiæ; & Physica Aristotelis, vt norunt vel ipsi tyrones, Meteorologiam statuit mediam inter animam, ortum, & interitum, aliisque libros de cælo, & physico auditu; ergo, &c.

Dico secundò, obiectum Mineralogiæ est mixtum perfectum inanimum. Quod vt probem,

5.
Mineralogia
obiectum.
6.

Aduerto primò Mineralogiæ obiectum esse partem obiecti Meteorologiæ, quæ enim est ratio vnius scientiæ ad alteram, ea etiam est inter obiecta illarum; cum ergo Mineralogia sit pars Meteorologiæ, illius etiam obiectum erit pars obiecti istius.

Aduerto secundò dubium esse inter Peripateticos, vtrum ex Meteorologicis Aristotelis libris, quartus sit per se Meteorologicus, an non? Negant id Niphus in cap. 1. primi Meteororum, & Zabarella lib. de constitutione scientiæ naturalis, cap. 29. duplici ducti argumento, primùm quòd in Meteorologicis agatur de his, quæ sunt in sublimi, quòd non præstat quartus; deinde quòd Meteorologiæ obiectum sit mixtum imperfectum, cum tamen circa mixta perfecta versetur hic postremus liber, quem propterea volunt pertinere ad alium tractatum, inscribendumque esse, De mixto perfecto homogeneo; cum enim fossilia sint species mixti perfecti homogenei, & genus tractatione præcedat speciem, mixtumque perfectum homogeneum in hoc quarto explicetur, sequitur mineralia esse extra sphaeram Meteorologiæ; cui sententiæ fauet Aueroes, qui commento primo in primum Meteor. docet Aristotelem egisse de fossilibus post quartum librum Meteor. Auerois subscribit Albertus Magnus, dum lib. 1. Meteor. cap. 1. numerans libros Scientiæ naturalis, libros de mineralibus recenset post quartum Meteororum. Idem censet Zabarella lib. præcitato cap. 30. addens, verum quidem esse, nullum extare Aristotelis opus de mineralibus, quòd subsequatur quartum Meteororum; at hoc inde euenire, quòd vel perierit, vel Aristoteles sit satis re ætigisse, reliquam tractationem alijs postmodum ad soluendum reliquerit, id quòd postea præstat Theophrastus. Nihilominus alij Philosophi, inter quos Ioannes Grammaticus apud Zabellam lib. de constitut. scientiæ naturalis cap. 29. Olympiodorus, & Philoponus, quos citant & sequuntur Conimbricenses in proæmio Meteorologiæ, putant hunc quartum librum posse dici & inscribi Meteorologicum; quam sententiam equidem puto probabiliorem, primò, quia communis, & recepta inscriptio, super eum æquæ cadit. Secundò, quia eum iam, tot sæculorum decursu, præscripsit Meteorologiæ; quis ergo arbitretur ea prius hoc iure? Tertio, quia, vt philosophatur Ioannes Grammaticus, ea, quorum natura consideratur in his libris, tam quarto, quam tribus prioribus, habent communem materiam ex qua, nempe vaporem, & exhalationem (quod etiam obseruat S. Thomas supra.) ergo conuenire debent in eandem tractationem. Ad rationes autem in contrarium.

Ad primam respondeo Scientias interdum denominari à re, quæ vt magis præcipua tractatur in illa; sic Metaphysicam Aristoteles 6. Metaph. sit. 1. & 11. Metaph. cap. 6. appellat Theologiam, quòd de Deo, etsi non de Deo solo, differat; haud dissimili ratione, Meteorologia denominatur à rebus, quæ sunt in sublimi, quia hæc, vt magis præcipua, spectantur in his libris, est de alijs

7.
Quartus
Aristotelis
liber
Meteor. an sit
per se
Meteorologicus?

8.
Scientia
denominatur
ab obiecto
potiori.

Meteorologia
vnde
denominatur.

aliis quoque rebus in illis disputetur. Et certè, si argumentum aliquid probat, aequè ferit ipsos aduersarios, Niphum, & Zabarellam, qui coguntur inferere tractationi meteorologicæ, terræ motus, fluuios, fontes, lacus, & maria, quæ certum est non fieri in sublimi. Præterea, cum ipsi quoque fateantur tertium esse per se meteorologicum, in cuius tamen ultimo capite agit ex professo Aristoteles de fossilibus, explicare debent, quomodo fossilia in profundis terræ specubus genita, cadant sub inscriptionem eorum, quæ sunt in sublimi.

Ad secundam, nego in libris Meteorologicæ agi solum de mixtis imperfectis, cum de metallis, quæ sunt mixta perfecta, agatur libro tertio, quem esse per se meteorologicum ipsi etiam admittunt aduersarij Niphus, & Zabarella *ubi supra*.

Aduerto tertio dissidere Aristotelis interpretes in statuendo Meteorologicæ obiecto; hoc enim Auerroes *commento primo in 1. Meteororum*, censet esse res, quæ inveniuntur in elementis, ex iis quæ accidunt, & proveniunt in aëre, & terra, vt coruscationes, pluuias, terræ motus, tonitrua, & fulmina. S. Thomas, secutus Græcos, *lect. 1. in primum Meteororum*, putat esse elementorum affectiones ab externo agente illis impressas. Niphus in cap. 1. *primi Meteororum*, existimat esse mixta imperfecta qui sunt in sublimi. Zabarella *lib. de constitutione scientia naturalis, cap. 2. 4.* ait esse tum duplicem halitum, vaporem scilicet, & exhalationem, tum mixta imperfecta. At Conimbricenses, quorum sententia nobis verior videtur, in proœmio suæ Meteorologicæ scribunt subiectam materiam horum librorum esse mixta inanima, tam perfecta, quam imperfecta; & probatur, quia illud est subiectum aliquorum librorum, quod in illis tractatur ab eorum auctore, & Aristoteles in quatuor meteorologicorum, agit de mixtis inanimis, tum perfectis, vt metallis, & lapidibus, tum imperfectis, vt niue, glaciæ, & grandine, quemadmodum testantur vitæ illorum pagina; ergo, &c.

Aduerto tandem ex Zabarella *lib. de constitutione scientia naturalis, cap. 2. 4.* mixtum perfectum illud esse, quod compactum est ex omnibus misibilibus vnica, & totali substantiali forma actuatis, nexu illis firmo, stabilique vnita, cuiusmodi esse metalla, & lapides asserit idem auctor *cap. 30. eiusdem operis*; contra verò imperfectum mixtum illud appellari, quod vel non ex omnibus coalescit elementis, vel si ex illis constet omnibus, ea non perficiuntur vnica, totali, & substantiali forma, quæ actus illa diuturno, penitenteque vinculo, vt nubes, niuem, grandinem, ventos, iriden, flammam accensas, fulmina, tonitrua, & alia huiusmodi.

Ex his ita animaduersis, assertio secunda, nimirum Mineralogæ obiectum esse mixtum perfectum inanimatum, sic facillimè probatur, quandoquidem adæquatum Meteorologicæ obiectum est mixtum inanimatum tum perfectum, tum imperfectum: aliquam autem huius obiecti partem esse Mineralogæ obiectum iam statui-mus, ea verò pars non completitur mixta imperfecta, niuem, v. g. glaciem, & grandinem. vt in confesso apud omnes est; ergo, si valet argumen-

tari à partium enumeratione, pro Mineralogæ obiecto sola supersunt mixta, homogenea perfecta, nempe metalla, lapides, gemmae, & reliqua fossilia.

Dico tertio formale Mineralogæ obiectum (de materiali enim intelligas hæcenus dicta) varium esse, pro varia fossilium acceptione. hæc enim spectata, vt includentia naturam, quæ est principium motus, & quietis in eo, in quo est primum per se, & non per accidens, induunt formalem rationem obiecti Physicæ, vt subsunt mysticæ rerum moralium significationi, imbibunt formalem, & obiectuum modum sapientiæ symbolicæ; quatenus verò possunt enui terræ fodinis, fundi, & formari in statuas, transmutari ad inuicem, cudi, tundi, liquari, fingi, & figurari in anulos, torques, armillas, nummos, & varia utensilia, euadunt formale obiecta variarum artium, nempe metallicæ, statuariæ, alchymicæ, ferrariæ, aurificinæ, monetariæ. Denique, vt subsunt negotiatorum permixtioni, dant suam speciem collybiatarum arti. Cum enim per has rationes dictæ facultates primò distinguantur tum inter se, tum ab aliis, per easdem quoque primò constituantur, iuxta illud receptum axioma, commune obiectis formalibus, idem esse principium distinctiui, & constitutiui. Possè verò vnâ, eandemque rem induere rationes formales plurium obiectorum, patet ex capite præcedenti *num. 25.* Quam autem ex iis rationem nobis in huius operis scopum, finemque proposuerimus, satis aperuimus *suprà cap. 2. sect. 3.*

SECTIO II.

De causa materiali mineralium.

Fossilium, quæ statuimus Mineralogæ obiectum, vt perfectam adipiscamur scientiam, eorum debemus venari causas; scire enim est cognoscere causam, propter quam res est, teste Philosopho *1. post. 1. 5.* Pro qua re

Notandum est primò quatuor causarum genera innotuisse Philosophis, materiale, formale, efficientem, finale. Materia est subiectum, ex quo inexistente res sunt. Forma, ratio ipsius, quod quid erat, esse rei. Efficientis, principium vnde motus. Finis, id cuius gratia. Itaque causalem influxum exhibent, materia patiendo, forma actuando, efficiens agendo, finis excitando in agente morem agendi. Quæ omnia discas ex Aristotele *lib. 2. Physicæ, à 1. 17 lib. 1. Metaph. summ. 2. cap. 1. & lib. 5. Metaph. 1. 3.* Ex his causis, duæ priores, internæ, reliquæ posteriores, externæ dicuntur. Sumpto autem ab internis initio,

Notandum est secundò triplicem solere distinguì materiam, ex qua, in qua, & circa quam; quatenus scilicet, vel ex materia componitur effectus, vel in illa recipitur forma, vel circa eam operatur agens. Rursus harum vnaquæque, prout longius, vel proprius fuerit disposita ad recipiendam vltimam formam, triplex diuiditur, remota, propinqua, proxima. Non sunt termini, non immoror. Nobis propositum est in hoc capite fossilium materiam ex qua, inue-

13.

Statuitur formale Mineralogæ obiectum.

1.

Scire est cognoscere causam, propter quam res est.

2.

Causarum quatuor genera.

3.

Materia ex qua, in qua, & circa quam.

Materia remota, propinqua, & proxima.

9.
Meteorologia versatur circa mixta perfecta, & imperfecta.

10.
De Meteorologia obiecto varia sententia.

11.
Mixtum perfectum & imperfectum quid.

12.
Statuitur Mineralogæ obiectum materiale.

stigare; siue quæ remotè, siue quæ propinque, & proximè abest ab vltima illorum forma.

4.

Prima rerum
naturalium
principia
tria.

Materia ve-
mota fossili-
um.

Materia pri-
ma quid.

Potentia pas-
siva an sit de
essentia ma-
teriae.

Materia pri-
ma an sit pu-
ra potentia,
an habeat
propriam exi-
stentiam, &
actum enti-
tatiuum.

Materia pro-
pinqua fossi-
lium.

5.

Elementi no-
men & defi-
nitio.

6.

Elementorum
numera.

Quod autem spectat ad remotam fossilium materiam, recolendum est memoria id, quod docet Aristot. 1. *Physic.* 56, 57, & 69. & 12. *Metaph.* 1. 12. tria esse rerum naturalium principia, materiam, formam, & priuationem. Hæc ergo materia, vnum ex tribus primis principiis, vt reliquorum corporum, ita est fossilium materia prima, & remota; quæ pereleganti Metaphora 1. *Physic.* 1. 80. appellatur mater rerum, quæ sunt, & 1. 81. eiusdem libri, dicitur amare formam, non secus ac femina marem, & turpe pulchrum; & textu sequenti definitur esse subiectum primum, ex quo inexistente fit aliquid per se, & non per accidens, & in quod vltimum resoluitur id, quod corrumpitur. Porro qui hoc loco cum Simplicio in 1. *Physic.* 1. 82. Auerroes lib. de substantia orbis, cap. 1. & S. Thoma 1. part. quæst. 5. art. 3. ad 3. & quæst. 77. art. 1. ad 2. contra Zabarellam lib. 1. de materia cap. 11. potentiam passiuam formarum recepticem esse assereret de essentia materie, veram quidem adtuleret sententiam, quippe quæ ex allata materie definitione inferatur, at in superuacanea diuerteret parerga, ex primo Physicorum hic supponenda; cuius notæ iustus timor calami stylum, cæteroquin audiverem, cohibet, quominus vel leuissimè etiam indigitem, id quod aliàs, vt probabilius, docui, nempe materie primæ conuenire propriam existentiam distinctam ab existentia formæ, & compositi, proinde suum illi minimè denegandum actum entitatiuum, puræ potentie merito infensum, atque adeo, citra vltimè contradicendi periculum, posse, si annuat absoluta Dei potentia, subsistere denudatam omni forma substantiali: quarum assertionum, vt vehementer gauisus sum habere me patronum Scotum in 2. diff. 12. quæst. 1. & 2. cum aliis pluribus grauissimis Theologis, & Philosophis, ita summopere indolui, illis obniti S. Thomam 1. part. quæst. 66. art. 1. & quæst. 115. art. 1. & de potentia quæst. 4. art. 1. & de ente, & essentia cap. 5. & ibi quæst. 8. fidum interpretem Caietanum.

Sed veniamus ad mediam, seu propinquam fossilium materiam, quam asserimus esse ipsamet elementa. Quod vt solidius probem, præaccipio nonnulla.

Primum est elementi nomen hic vsurpari, non latè, pro omni principio, quod quomodocunque componit aliud, illi intrinsicè inexistendo; quo pacto 5. *Metaph.* 1. 4. definitur esse id, ex quo aliquid componitur, tanquam ex primo inexistente, indiuisibili specie in aliam speciem; quæ definitio quadrat non solum in manum, formam & priuationem, quæ esse prima principia elementaria legimus 1. *Physic.* 1. 56. & 12. *Met.* 1. 23. Sed etiam in litteris respectu syllabæ, teste Aristotele eodem lib. 5. *Metaph.* 1. 4. Vlturpat ergo ea vox presè, pro vulgatis elementis, antonomastice ita appellatis, quorum naturam rectè explicat illa Aristotelis definitio lib. 3. *cali.* 1. 31. Elementum est illud corporum, in quod alia corpora diuidiuntur; ipsum autem est indiuisibile in diuersa specie.

Præaccipio deinde ex Platone in *Timæo* 4. qui

est de natura, Aristotele 2. de gen. 1. 16. & 17. primo *cali.* 1. 5. 1. de calo 1. 17. 18. & 19. & lib. 4. de calo 1. 31. quattuor esse vulgata elementa, terram, aquam, aërem, ignem, queni numerum receptum ab Orontio lib. 1. *sphaera* cap. 2. Ioanne de Sacro-Bosco cap. 1. *sphaera*, aliisque omnibus Astronomis, ingeniose præcitatis textibus confirmat Philosophus ex qualitatibus tum alterantibus, tum mouentibus, Ex his terram, ponderibus libratam suis, infra reliqua iacere, & pro medio, mundi centrum habere; aquam verò terræ incumbere, & aquæ circumfundi aërem, asseruerant Aristot. 2. de calo 1. 1. 100. Ptolemæus lib. 1. *Almagesti* cap. 5. & reliqui, qui tamen de loco ignis elementaris, non aëre conueniunt. Pythagoræ enim, teste Aristot. 2. *cali.* 1. 73. detrudentes ignem in terræ centrum, locum illum appellabant Iouis carcerem, & quandam veluti vniuersi focum. Tycon, quem sequuntur recentiorum plerique, lib. 1. *epistolarum Astronomicarum*, pag. 106. ad Rothmannum, non agnoscens alium à nostrate ignem, illum minimè dignatur lunari concauo. Valesius cap. 1. de *sacra Philosophia*, contendit ignem natura sua non teneri amore vilius potius loci præ alio, neque in vltimum ferti, nisi per accidens, ratione pabuli, quo alitur: at generosus impetus, quo purior flamma effert se super reliqua, euincit optimè philosophatum Peripateticorum Principem, dum præstantissimo corporum dignissimam sedem inter conuexum aëris, & lunæ concauum adiudicat lib. 2. *cali.* 1. 18. & 4. *cali.* 32. & 1. *Meteor. summ.* 1. cap. 2. & 3. lib. 3. de generatione animal. cap. 11.

Obseruo denique mixtionem esse vnionem miscibilium alteratorum. Hæc autem miscibilia (quæ sunt ipsa elementa) vt perfectam aliquam constituent mixti speciem, oçto, quæ sequuntur, debent esse affecta conditionibus. I. vt non omnino intereant, sed aliquo modo remaneant in ipso mixto. II. vt non conseruantur proorsus integra. III. vt possint separari. IV. vt inuicem sint actiua, & passiuæ, atque adeo communi gaudeant materia. V. vt in particulis ferè minimas diuidi facile queant. VI. vt virtus vnus nō multum superet vires alterius. VII. vt minimæ ad sensum particulæ iuxta se ponantur. VIII. vt iam iuxta se collocatæ, & planè confusæ, inter se mutuò agant, & pariantur. Hæc omnia tradit Aristot. 1. de gen. 1. 1. 83. ad 96. Vtrum autem elementa maneant actū, & formaliter in mixto, an solum virtute, vel potentia? ardua in primis quæstio est, vel iudice ipso Aristot. 3. *cali.* 1. 31. in cuius lyceo problematica censenda videtur, Philosophorum summo, virique parte suffragante simul, & refragante. Quod enim actū maneant, visus est indicare 1. de gen. 1. 83. 84. 88. 90. 3. *cali.* 32. 4. *Meteor. cap. vltim.* 2. de anima 1. 19. 12. *Meteor.* 1. 15. Quod verò virtute solum, suadent alij textus, ex 3. *cali.* 32. ex primo de gen. 84. & ex secundo de partibus animalium caput primum. Hinc duæ Peripateticorum acies inter se acerrimè dimicantes; pro actū quidem Aui-cenna, Auerroes, Albertus Magnus, Iauddunus, & alij multi apud Toletum lib. 1. de gen. cap. 10. quæst. 17. At pro virtute S. Thomas 1. p. quæst. 76. art. 4. & ibi Caiet. Scotus in 2. diff. 15. quæst. unica, &

Elementorum
locus.

Ignis elemen-
taris an sub
concauo luna.

7.
Mixtio quid
sit. & quæ
requiratur con-
ditiones.

Elementa
vtrū in mix-
to maneant
actū, an vir-
tute.

& alij, quorum strenuam veditationem iucundissimum sanè esset spectare; at omnia tempus habent, nec hoc ista sibi tempus spectacula possit.

8.

Materia propinqua fossilium quantum sit.

His itaque ex alieno fonte sic delibatis, reiectis autem, quæ ab re videri possent, propositam assertionem (mediam scilicet fossilium materiam esse quatuor vulgata elementa præstat in hunc modum probare. Omne mixtum perfectum conflatur ex quatuor vulgaribus elementis: fossilia sunt eiusmodi; ergo, &c. Maior, & minor patent ex propositione 2. sectionis præcedentis, constat syllogismi formas; quid ergo aliud desideras? num, ut ex consensu Principum Philosophorum ostendam, omne mixtum perfectum constare ex quatuor elementis? at id inuenies apud Rucium *lib. 1. de gemmis, cap. 1.* & Zabarellam *lib. de constitutione scientia naturalis, cap. 24.* hos adi, si libet.

9.

De materia proxima fossilium septem sententia.

1. Sententia Democriti.

2. Sententia Aëucennæ.

Superest indaganda proxima mineralium materia, de qua inuenio septem sententias. Prima, quam plerique chymici attribuunt Democrito apud Albertum Magnum *lib. 3. mineral. tract. 1. cap. 4.* ait materiam metallorum esse calcem, & lixium.

Secunda, quæ Aëucennæ ascribitur ab Agricola *lib. 4. de ortu & causis subterraneorum, sub initium*, assertit materiam lapidum esse lutum lentum, vel aquam.

3. Sententia Gilgilis.

Tertia, cuius auctor, & magister fuit Gilgil Maurus, ut observant Albertus proxime citatus, & Agricola *lib. 5. de ortu & causis subterraneorum*, metallis pro materia assignat cinerem aqua madidum. Quia verò Albertus reprehendit Maurum, leuem eam esse reprehensionem dicit Agricola; nam Gilgil inquit, nunquam fuit tam stolidus, ut eum cinerem intellexerit, qui sit ex lignis, herbis, aliisque rebus combustis, ut qui intra terram non inueniatur in venis metallicis, sed siue controuersa terram, intellexit comminutam, siue puluerem terrenum.

4. Sententia Alberti chymicorum.

Quarta est chymicorum, qui passim, ut animaduertunt Agricola, & Albertus proxime citati, censent manum metallorum esse sulphur, & argentum viuum; cuius etiam opinionis meminit Caston Clauens in *Apologia Chrysopaia, & Archyropaia*, quæ Apologia ad verbum refertur *tom. 2. Theatri chymici*, cæque sic probat, tum quòd metallum argentum viuum, fusa videantur, & ex illis arte proliciatur argentum viuum, tum quòd odorem sulphureum spirent.

5. Sententia Alberti Magni.

Quinta est Alberti Magni, qui *lib. 3. mineral. tract. 1. cap. 3.* tuetur materiam metallorum esse humidum, vinctuosum, subtile, sicco terrestri attenuato optimè permixtum. *lib. autem 1. tract. 1. cap. 2. & 3.* materiam lapidum, qui non sint perspicui, putat esse terram, cui sit immixtus humor vinctuosus, & viscosus; at verò materiam lapidum perspicuorum esse humidum aqueum cum exhalatione terreæ subtilissima. Idem de materia lapidum sentit Rucius *lib. 1. de gemmis, cap. 1.*

6. Sententia Agricola.

Sexta auctorem habet Agricola, qui *lib. 4. & 5. de ortu & causis subterraneorum*; impugnato Aristotele mox allegando, docet *lib. 4.* materiam lapidum esse primò lutum, deinde succum, qui vehementi frigore congelascit; tum ramenta

faxorum, postea lapidescentem succum, qui etiam cum effluxit in aërem, abit in lapidem; postremò omne id, quod habet foramina succi lapidescentis capacia; *lib. autem 5.* scribit in metallorum materia inesse aquam, quòd ignis calore liquata fluant, frigore autem aëris, ut aquæ rursus densentur; hoc tamen sic accipiendum, ut aquæ plus in ipsis sit, terræ minus; simplex enim, inquit, aqua non est eorum materia, sed mixta cum terra; atque terra quidem portio tanta in mixtura inest, quanta aquæ perspicuitate obscurat, ac fulgorem, qui non raro impositus esse solet, non auferat. Quin etiam mixtura, quò purior fuerit, eò pretiosius ex ipsa sit metallum, magisque tolerans ignium. Sed quota terræ portio in quoque humore, ex quo efficitur metallum, insit, nemo mortalium vnquam mente cernere potest, nedum explicare; sed nouit Deus vnus, qui naturæ certas, & definitas quasdam leges dedit res inter se miscendi, & temperandi. Succus igitur est ex quo formatur metallum; quem pariunt varij motus, quorum proximi sunt, aquæ fluxus terram molliens, aut secum rapiens; terræ cum aqua permixtio; vis caloris agens in mixturas, ut gignat id genus succos. Ita philosophatur Agricola.

Postremam defendunt celeberrimi Philosophi, Aristoteles in primis, qui *lib. 3. Meteororum summ. 3. cap. ult.* præmittens dari duplicem halitum, vnum vaporosum, qui proprio nomine dicitur vapor, fumofum alterum, siue exhalationem, existimat duplex etiam dari genus eorum, quæ sunt in visceribus terræ, fossilia scilicet, & metallica: & quidem exhalationem ficcam, & fumofam esse materiam omnium fossilium, cuiusmodi sunt sandarachæ, ochra, minium, & lapides illiquabiles; halitum autè vaporosum esse materiam omnium metallicorum, quæ sunt aut fusilia, aut ductilia, ut ferrum, aurum, æs. Hæc Aristoteles, quem sequuntur Seneca *lib. 3. natural. quæst. c. 15.* Franciscus Vatablus *c. 6. paraphrastos, & annotationum, in Aristotelis lib. 3. Meteororum.* Cardanus *lib. 7. de subtilitate.* Vincentius Beluacensis *lib. 11. specul. cap. 109.* Petrus Sainctfleur Monspelienfis *lib. 14. in Thesaurum Aristotelis cap. 27.* Theophilus Raynaudus *gradu 7. mystice scale.* Margarita Philosophica, auctore Gregorio Reisch *lib. 9. cap. 24.* & Caston Clauens citatus in 4. sentent. qui omnes prædominari volunt, in metallicis aqueum, in reliquis fossilibus terream; eandem sententiam, quo ad materiam metallorum, sequuntur Valesius *cap. 49. de sacra Philosophia*, & Conimbricenses *tract. 13. Meteorologia cap. 1.*

Iam verò ex his sententiis explicare debemus, quænam sit veritatis proprii, reliquis anteferenda, quod sanè video esse iudicatu difficillimum. Ut autem aperiam quid ea in re ego sentiam,

Notandum est primò, halitum, siue anhelitum nihil aliud esse, quàm corpus aliquod tenue, & subtile, quod ex elementis, præsertim ex aqua, & terra madefcente vi caloris, maxime Solis, in sublime exollitur, & est persimile nostro statui, quem cerninus brumali tempore emitti ex ore. Hic autem halitus duplex est, vapor scilicet, & exhalatio. Vapor est anhelitus calidus, & humidus,

10.

7. Sententia Aristotelis.

11.

12.

Halitus quid.

Halitus quo duplex.

dus, qualis est ille, qui extrahitur ex aqua fermenti. Exhalatio autem est anhelitus, siue halitus ille, qui est calidus, & siccus, & est similis fumo. Ita Aristot. lib. 1. *Meteor. summ.* 1. cap. 4. & *summ.* 2. cap. 1. & *summ.* 3. cap. 1. & lib. 2. *summ.* 2. cap. 1. & ibi omnes interpretes. Hinc patet vaporem, & exhalationem, licet quandoque promiscue confundantur, proprie tamen differre, & quidem in duobus potissimum, primò in humiditate, & siccitate, cum, ut diximus, vapor sit humidus, exhalatio autem sicca; deinde in gravitate, & leuitate, quia exhalatio leuior est, vapor autem grauior, ut docet Aristot. lib. 1. *Meteor. summ.* 2. cap. 1. & probat, quia exhalatio ascendit altius, nimirum ad locum, in quo generantur impressiones ignita, cum tamen vapor non ascendat nisi ad eum locum, in quo fiunt impressiones aqueae.

13. Notandum est secundò, vaporem, & exhalationem non ita differre, ut vnus halitus eleuetur sine altero; neuter enim sine altero attollitur. 2. *Meteor. summ.* 2. cap. 1. & ratio est, quia nisi vapor haberet aliquid leuitatis igneae per admixtam exhalationem, non posset in aërem ascendere; exhalatio verò si careret omni mixture humiditatis vaporis, non posset habere illam partium continuitatem, & coherentiam, quam videmus in ignitis impressionibus. Quae cum ita sint, ille halitus dicitur vapor, in quo, licet sit aliquid exhalationis, tamen multò plus est halitus calidi, & humidi; ille verò dicitur exhalatio, in quo sit quidem nonnihil vaporis, at prædominetur spiritus calidus, & siccus; atque ita docet Aristot. lib. 1. *Meteor. summ.* 1. cap. 4. & *summ.* 2. cap. 1. & lib. 2. *summ.* 2. cap. 1. vbi propterea halitum, qui est vapor, vocat magis vaporosum; halitum verò, qui est exhalatio, magis spirituosum, & fumosum, immò dicit esse veluti fumum; idem habet 3. *Meteor. cap. ult.*

14. Notandum est tertio halitum extrahi non solum à terra, & aqua, ut omnes concedunt, & patet ex Arist. locis citatis, sed etiam ab igne, & aëre. Probat id de igne, quia constat ex flamma ardente, ut in facibus, lignis, & aliis huiusmodi, quasdam partes euolare subtiliores, ita calidas, & siccas, ut vehementer calefaciant, & non possit præ calore diu detineri manus, quin etiam valde comburant, quod experietur, qui per directum non longè detinuit chartam, vel alium fomitem siccum, sed illae partes subtiliores sunt exhalationes, quia sunt anhelitus calidiores, & sicci; ergo ex flamma, ac proinde ex igne secernuntur huius generis anhelitus. Neque est, quòd obiciatur eleuari non ex igne, sed ex pabulis, quae ignis depascitur, quia, licet mediata exhalent à lignis, immediate tamen expirant à flamma, quae est ignis, ex illa enim immediate ascendunt. At vrbis. Exhalationes nequeunt eleuari, nisi immixtos habeant vapores, sed hi non possunt permisceri flammæ à qua vorantur; ergo, &c. Respondetur, negando minorem, tum quia illa exarsio destituta omni vapore, non posset esse continua, tum quia propterea cinis, & arena nequeunt comburi, quòd flamma à combustilibus debeat recipere eiusmodi vapores. De aëre idem probatur, quia non est ratio, cur, sicut ex aliis elementis, ita etiam ex aëre, non

expirent exhalationes, quae misceantur vnà cum anhelitu reliquorum elementorum; possunt enim aliquae partes aeris, praesertim verò in hac infima regione, vbi crassius est caelum, ita attenuari, ut exhalent. Quòd si roges, quò ego auctore tuear aëris, ignisque anhelitum, & quidem non alium interm exhibebo, quam insignem è Societate 1. & v Philosophia, & Theologia Professore, P. Srephanum de Bubalis, à quo disp. 1. *Meteorologie*, ab ipso dictatae, quæst. 1. art. 2. *difficultate* 2. olim Romae, adhuc adolefcentulus, id sum edoctus, anno Dom. 1599.

Age verò, ut perpendamus allatas sententias de proxima fossilium materia,

Dico primò postremam sententiam tribuentem mineralibus pro materia, duplicem halitum, vaporosum scilicet, & fumosum, videri cæteris praefendam, non solum quia Aristotelis, & communior, sed quia etiam est verior. Et probatur, quia media fossilium materia sunt quatuor vulgata elementa, ex dictis supra num. 8. *huius sectionis*, & tradunt Albertus Magnus lib. 3. *mineral. tract.* 1. cap. 4. & Hermes, aliique apud ipsum; estque hæc vniuersalis Philosophorum sententia, teste Castone Clauco in *Apologia Chrysopæiae*; sed elementa non commiscuntur ad faciendum per se vnum, nisi alterata, cum mixtio sit miscibilium alteratorum vniò, 1. de *gener.* 1. 90. alterata autem per attenuantem calorem, prædominante in materia calida humido, vel sicco, non differunt ab halitu vaporoso, & fumoso; hic ergo duplex halitus erit fossilium materia, non remota, quia hæc est ipsa materia prima, neque media, quia hunc gradum sibi vindicant elementa; ergo proxima, quod erat probandum.

Dico secundò, ex reliquis sententiis, aliquot ad hanc vltimam, quam sustinemus, ut verior, reuocari possunt, illique conciliari. Quid enim sunt aliud illi Agricola succi, in quibus prædominatur humidum, vel sicum, quam ipsissimi Aristotelici anhelitus, qui sint vel magis humidi, quam sicci, vel contra? Idem dixerim de Alberto, cuius aqueus humor terreæ exhalationi attenuata permixtus, equidem non video quid differat à nostro halitu vaporoso, & fumoso. Quòd verò hic auctor velit suum hunc succum esse, & vinctuosum, & viscosum, bene habet, at eam qualitatem suis halitibus non negat Philosophus. Sed quid de Gilgile, Mauro, Democrito, & Auticeno? Primum, omnes illæ sententiae videntur in eo diminutæ, quòd metallorum duntaxat, non etiam reliquorum fossilium materiam tangant. Ad hæc Democritum Albertus ridendum potius putat, quam refellendum. Verum qui pro illis assereret, metaphora ceteris aqua madidi, calcis lixiui permixta, & lenti luti, intelligi fumosos, & spiritales terre halitus aqueo vapore mollioris, nec multum in à veritatis scopo aberraret, nec ego magnopere reluctarer. Plus facessit negotij, chymicorum illud de sulphure, & argento viuoplacitum; quod tamen, si verum est, non ægrè potest & ipsum inire pacem cum Aristotele; si nimirum dicamus ex Conimbricensibus *tracl.* 13. *Metaph. cap.* 1. metallorum materiam remotam, esse halitum vaporosum; at sulphur, & argentum viuum, proximam. Tum verò, ne

qua

Vapor, & exhalatio in quo differant.

13. Vaporis, & exhalationis connexio.

14. Halitus extrahitur ab omnibus elementis.

15. Aristotelis sententia de proxima fossilium materia praefertur reliquis.

16. Aliorum Philosophorum sententia de materia proxima fossilium remotatur, quæ est Aristotelis.

qua dictorum ingratum repugnancia, proximam hic capimus, non relatum, ut *supra* ad materiam remotam, & mediam, sed per respectum ad ultimam metallorum formam. Dixi, si verum est, nam in dubium reuocatur à Conimbricensibus, & Castone præcatis; optime autem explicatum refutatur ab Agricola lib. 5. de oris, & causis subterranæorum, à pag. 64. & deinceps. Verum controuersiam hanc commodius examini subiicimus infra lib. 5. cap. 1.

SECTIO III.

An materia fossilium media, & proxima, specie inter se differant?

Ubi sectio superior aperuerit, mineralium materiam mediam esse, elementa; proximam, duplicem halitum, disquirere vtrum hæ materię diuersam sortiantur speciem, perinde erit, ac in examen vocare, an halitus specie distinguantur ab iis elementis, à quibus abstrahuntur.

2. Quia in controuersia partem negantem breuiter amplector, quæ est communior Philosophorum sententia, quam aduersus nonnullos contrarium opinantes, tumentur Toletus 2. de generat. cap. 4. §. 8. concl. 3. & Conimbricensis tract. 1. Meteor. cap. 1. Quare vapor, qui excernitur ab aqua, est verè quoad substantiam aqua, & exhalatio è terra abstracta, est propriè terra, & sic de aliis. Probatum id

primò auctoritate Aristotelis, qui lib. 1. Meteor. summ. 1. c. 4. dicit vaporem esse disgregationem aquæ, id est, partes aquæ disgregatas, seu aquam rarefactam, subtilioremque redditam, ut exponunt interpretes. Ibid. docet infimam æris regionem non esse vaporem, quia aliqui elementum aquæ nimis magnam molem excederet respectu aliorum elementorum; supponit ergo vaporem esse substantialiter aquam.

Secundò ratione, quia halitus parum retinent habitum, statimque halituum, quippe qui naturæ ductu, sponte sua sese quamprimum reducant ad naturam illius elementi, à quo fuerint abstracti; non ergo substantia differunt ab eo elemento, à quo expirant. Consequentia patet, quia omne corpus, si Genio parentis naturæ indulgeat, retinet habitum sibi innatum, nec illum abiicit, induendo formam alterius corporis, sed quatenus licet, tueretur statum à natura ingenitum, nisi ab aliquo extrinsecus agente destruat. Antecedens autem probatur, quia vapores è feruenti aqua exhalantes, dum aquæ operculo, etiâ præcalido, adhærescunt, densantur in vndam, quæ mox in guttas tumet. Præterea anhelitus in media æris regione frigore concreti, sunt imbriferi, quin aquei decidunt in pluiam. In eodè cæli tractu, ignei spiritus, (vbi tamen squior obidet ambientis frigoris antiperistasis) se resituunt in aperta ignis conditionem; hinc, Aëleo Iunoni parente, at indignante Neptune *Æneid.* 1.

Inomere poli, & crebris micat ignibus æther.

Inde curuatio fulgurum, tonitruum terror, fragorque fulminum, frigidam Iouis Regiam fugiente, exitumque per fractas nubibus queritante Vulcano. Idem de terreis experieris exhalationibus, si in phiala benè obstructa diu detineas,

aquam pluuiam, fundum enim videbis subsidere qualidâ tertæ particulis. Quod autem dixi de his halitibus, intellige quoque de vapore aëreo, est enim eadem ratio, licet iudicium sensus non sit æquè certum.

Sed occurrendum est aliquibus aduersæ partis argumentis.

I. Halitus qui extrahuntur è rosis, carnibus, aliisque mixtis perfectis, specie ab illis differunt; ergo etiam qui ab elementis exhalant. Respondeo primùm, antecedens non esse absolutè verum, argumento est argenti viui exhalatio quæ addensata redit in argentum viuum, ut obseruant Toletus, & Conimbricensis locis cit. Dico deinde admittendum esse antecedens, vbi exhalationes è mixtis prodeutes in illorum naturam nequeunt ampliùs se reuocare; at halitus abstracti ab elementis redeunt ad naturam illorum, idèoque specie ab illis non differunt.

II. Occultæ rerum naturæ non aliunde produntur, quàm à propriis ipsarum affectionibus, sed nec vapor habet proprietates aquæ, nec exhalatio terræ; ergo, &c. Respondeo qualitates naturarum indices, illas esse, quæ à natura sunt ingentæ, non præter naturam insertæ, atqui calor vaporis, & exhalationis inest non ab interno principio, sed ab externo Sôlis, æstiorumque influxu.

III. Mixta habent formam specie distinctam à formis elementorum, vapor & exhalatio sunt mixta; ergo. Dic maioris esse veram de mixtis, perfectis, secus de imperfectis; siue illa imperfecta sint mixta primæ compositionis, vt vapor, & exhalatio, siue secundæ compositionis, vt nix, grando, &c.

IV. Aristot. lib. 1. Meteor. summ. 1. cap. 4. docet vaporem esse aquam in potentia, exhalationem autem esse ignem in potentia; vult ergo vaporem differre specie ab aqua, & exhalationem ab igne. Respondeo vaporem vocari ab Aristotele aquam in potentia, non quia careat actu substantiali aquæ, sed quia caret connaturali aquæ habitu, ad quem est in potentia. Idem dico de exhalatione.

SECTIO IV.

De causa formali mineralium.

EX duabus internis fossilium causis, absoluta materia, quæ habet rationem potentie, superest forma, quæ inest compositio, ut actus illius, de qua sunt breuiter aliquot enodandæ quæstiones. Pro quarum solutione

Notandum est primò, internam hanc rerum naturalium causam multis à Philosopho insigniri nominibus; ea sunt, Forma, 1. *Physic.* 1. 70. 81. Finis, 2. *Physic.* 1. 18. Species, 2. *Physic.* 1. 12. & 2. de anima 1. 2. Ratio, 1. *Physic.* 1. 69. & 2. *Physic.* 1. 28. Quod quid erat esse rei, 2. *Physic.* 1. 28. 71. 73. Exemplar, 2. *Physic.* 1. 28. Actus, 11. *Met.* 1. 26. Ex quibus formam rectè definitur esse causam, quæ formans, poliènisque rudem materiam, complet corpus physicum per modum actus, illique indit speciei decorem, & rationem quidditatis, siue definitionem essentialem, estque generationis finis & idea.

Notandum secundò ex Alberto Magno 2. C. *Physic.*

3. Obiectio 1. cum solut.

Obiectio 2. cum solut.

Obiectio 3. cum solut.

Obiectio 4. cum solut.

1.

2. Causa formalis varia nomen.

Forma quid sit.

3.

2. Halitus non differunt specie ab elementis, à quibus abstrahuntur.

Halitus eisdè redeunt ad statum elementis, à quo abstrahuntur.

Formarum
diuisio.

*Physic. tract. 2. cap. 2. Pererio lib. 6. Physic. cap. 1. To-
leto quest. 7. in 2. Physic. & aliis, formam aliam
esse naturalem, aliam artificialem, aliam sub-
stantialem, aliam accidentalem, aliam in-
formantem, aliam assistentem. Non me fu-
git Periclem nescio quem Lydum admissis solis
accidentariis, apud Niphum in 1. Physic. 1. 72. ne-
gare omnes formas substantiales; verum has ef-
ficere concedendas euincit Aristoteles 2. de anima
1. 2. 8. Met. 1. 6. quem iunctis calculis sequuntur
Alexāder Aphrodisiensis lib. 1. nat. quest. c. 8. & 1. de
anima c. 2. Themistius 2. de anima 1. 1. Auerroës 2.
de anima, comm. 1. Albert. Magnus lib. 1. Physic. tr. 2.
c. 2. S. Thom. 2. de anima, lect. 1. Porphyrius c. de
substantia, alique omnes Peripatetici. Et sanè nisi
illas recipiamus, pessum irent substantiales re-
rum naturalium generationes, specificæque ear-
um distinctiones; & (quod omni Philosopho,
fide præsertim Christiana imbuto, summè cau-
endum) actum effectus de immortalitate animæ
rationalis. Porro formæ naturales, tam substan-
tiales, quàm accidentariæ (si excipias animam ra-
tionalem) omnes præexistunt in materia, de cuius
potentia ab agente physico educuntur, S. Thomas
1. part. q. 45. art. 8. Durandus quest. 2. in 2.
dist. 18. Sencinas 7. Met. quest. 27. & 28. & alij,
ad quam educationem duæ sunt necessariae con-
ditiones; prior, vt forma educenda pendeat
à materia, & dum fit, & quandiu conseruatur; pos-
terior, vt materia habeat naturalem propensio-
nem ad formam, quæ de passiva ipsius potentia
educi debet. S. Thomas 1. part. quest. 90. art. 2. ad 2.
& ibi Caiet. Sotus in 1. Physic. quest. 7. Sencinas 7.
Metaph. quest. 8. Pererius lib. 5. cap. 22. & Fonseca
lib. 5. Met. cap. 2. quest. 4. sect. 2.*

4.

Forma nō est
tota essentia
compositi.

Norandum tertiò formam non esse totam es-
sentiam compositi physici, id quod perperam
sensere Achilinus lib. 1. de elementis, dub. 22. Za-
barella in 1. Physic. 1. 28. & ante illos Auerroës
7. Met. comm. 21. & 34. Sed corporum naturalium
quidditatem consistere non in sola forma, sed
etiam in materia, vt melius affirmarunt S. Thom.
1. p. q. 75. art. 4. & de ente, & essentia cap. 2. & ibi
Caiet. q. 4. & Aquarius disp. 3. de quidditate re-
rum naturalium; & itque aperta sententia Ari-
stotelis, qui 8. Met. 1. 9. Aliquid inquit, de aliquo
significat ratio definitiua, & oportet hoc qui-
dem vt manum, illud verò vt formam esse; *ibid.*
1. 15. & 16. definitionem compositorum propterea
docet esse vnam, quia ex materia, & forma, ex
potentia, & actu natum est fieri vnum: neque ad
hoc probandum destituimur solidissima ratione,
quia differentia, ex communi sententia, per-
tinet ad quidditatem rei; sed differentia in sub-
stantiis compositis desinitur non solum ex for-
ma, sed etiam ex materia, S. Thom. 1. p. q. 76. art. 3.
ad 4. 1. 2. q. 67. art. 5. 7. Met. lect. 12. de ente, & essen-
tia, cap. 7. Caiet. de ente, & essentia, cap. 6. q. ultim. &
Suar. tom. 1. Met. disp. 6. sect. 11. ergo etiam mate-
ria pertinet ad quidditatem, alioquin quomodo
ex illa quoque peteretur prædicata quidditati-
ua? nunquid aqua ex pumice postulat? Illud
tamen libenter dederim, qua ratione actus est
præstantior potentia, potiori influxu essentiam
perfici à forma, quæ est ipsemet actus; sicuti
ob eandem rationem, natura, 2. Physic. 1. 3. & 5.
Met. 1. 5. definita principium, & causa motus &

Differentia
desinitur ex
tota essentia.

Natura quid
sit.

quietis, in eo, in quo est, primùm, per se, & non
per accidens, conuenit quidem materia, & for-
ma; 2. Physic. 1. 4. 10. 12. 21. 81. & lib. 1. de partibus
animal. cap. 1. at perfectius formæ, quàm materiae,
2. Physic. 1. 12. & ibi etiam obseruant S. Thomas,
Themistius, & Simplicius. His præiacis

QVÆSTIO I. Lectan fossilia habeant causam
sui formalem de genere substantia? Respondeo
affirmatiuè. Ita Albertus Magnus lib. 1. mineral.
tract. 1. cap. 4. & 6. & lib. 3. tract. 1. cap. 7. & 8. Est
verò assertio hæc in Philosophia Aristotelis
probatu facillima.

Primò, quia omnis substantia, vel est materia,
vel forma, vt ex vtraque compositum, 2. de anima
1. 1. & 8. Met. 1. 6. Metalla, gemma, lapilli, marmo-
ra sunt substantia; nec sola materia, vel sola for-
ma; ergo ex vtraque componuntur.

Secundò generatio vnius substantia; est cor-
ruptio alterius, & contrà; quod axioma est Ari-
stotelis 7. Physic. 1. 73. & 1. de generat. 1. 13. ad 23.
estque verum in sensu non formali, sed causali,
vel identico, vel concomitanti, vt obseruant in
primò de generat. Bannes q. 4. Toletus cap. 3. q. 3.
Conimbricenses cap. 4. q. 17. art. 3. Fonseca lib. 5.
Met. cap. 2. q. 4. & Zabarella lib. de communi rerum
generat. cap. 5. cum ergo de nouo generantur sub-
stantia mineralis, debet præcedere corruptio alte-
rius substantia; in cuius materiam (carituram
alioqui, contra intemeratas naturæ leges, omni
forma substantia) noua inducatur de genere
substantia; fossilium forma.

Tertiò aurum, argentum, ferrum, gemmae,
marmora, alique omnia fossilia sunt substantia
naturales, quæ de nouo actione agentium natu-
ralium generantur, vt optinè contra pessidi-
culam vulgi opinionem, putantis à Deo fuisse
hæc omnia ab initio condita, nec subinde ge-
nerari, ostendit Agricola lib. 5. de ortu, & causis sub-
terraneorum, pag. 60. 61. ergo actio illorum produ-
ctiua est substantialis; proinde vi illius aliqua
substantia verè incipit esse: at hæc non est ipsa
materia prima, quippe quæ sit ingenerabilis, vt
docet Aristot. 1. Physic. 1. 81. & ibi Albertus Ma-
gnus, S. Thomas, Auerroës, Vicomercatus, Zaba-
rella, & Toletus, & patet, quia hæc via in alte-
rurum incideremus absurdum, videlicet futu-
rum esse, vt vel fieret ex nihilo, vel ex præiacen-
te subiecto, quocirca ipsa esset, & non esset sub-
iectum primū; erit ergo alia pars substantialis,
quæ de nouo producit, ipsa nempe forma, quò
tendebat hæc ratiocinatio.

QVÆSTIO II. Vtrum fossilia constent ex
formis elementorum? Pars affirmans videtur
concludi, ex sect. 2. huius capituli, in qua ostensum
est fossilia esse mixta ex omnibus elementis; non
ea tamen caret difficultate, & quidem graui.

Primò, quia, ex probatis conclusionibus superiori-
bus, formæ mineralium sunt substantiales, cum ta-
men formæ elementorum constitutiua sint ac-
cidentales, primæ nimirum quattuor qualita-
tes, calor, frigus, humiditas, & siccitas, vt apud
Toletum 2. de generat. cap. 2. q. 1. & ibi Conimbric-
enses c. 3. q. 1. arbitrantur Alexander Aphrodisi-
ensis, Ammonius, Ioannes Grammaticus, Gale-
nus, & alij, quibus fauet Aristoteles, qui 1. de gen.
1. 7. & 8. docet primas qualitates tactui dicatas,
esse principia elementorum, & 2. de anima 1. 17.

5.
Fossilia au-
habeant for-
mam substan-
tialem.

Generatio
vnius est cor-
ruptio alteri-
us, & con-
tra.

Fossilia sunt
substantia
naturaliter
de nouo gene-
rabiles.

6.

Fossilia an
constent for-
mis elementor-
um.

Rationes pro
parte negati-
ua.

ait

ait primas qualitates esse differentias corporis, quatenus corpus est.

Secundò, si formæ elementorum inexistenter in fossilibus, iam elementa remanent actu in mixto, quod repugnat Aristoteli, qui *lib. 3. celi* t. 31. docet elementa manere potentia in mixto; & 1. de generat. t. 84. explicans quomodo manent in mixto, dicit ideo manere, quia virtutes eorum manent. & *lib. 2. de partibus animal.* cap. 1. enarrans tres viuentis compositiones, dicit primam esse ex elementis, quod ipsum corrigens, dixit potius esse ex virtutibus elementorum, quas postea numerat esse quatuor qualitates.

Tertiò si fossilibus concedamus substantiales elementorum formas, nõ possumus euitare multa absurda, ex quibus duo illa præcipua. Primum, in eadem materie parte esse eodem tempore plures formas substantiales, nempe cum forma mixti formas elementorum, quod horrent rectè philosophantes. Alterum, fossilia esse entia per accidens, forma enim adueniens enti completo, facit cum illo vnum per accidens: at quodlibet elementum est ens per se; ergo forma mixti illi adueniens, faciet cum illis vnum per accidens.

Hæ rationes, etsi acutæ, non sunt tamen tanti vt cogant me recedere à proposita assertionē, fossilibus scilicet inesse elementorum formas; & probatur,

Primò, quia mixtio est miscibilium alteratorum vniò, 1. de generat. 90. si ergo miscibilia, id est, elementa, sunt in mixto tantum alterata; ergo non sunt corrupta, quod enim alteratum est, non est corruptum, sed existit.

Secundò Aristoteles 1. de generat. t. 83. & 84. docet miscibilia non corrumpi in mixto; ergo manent secundum formas. *Ibidem* addidit miscibilia posse separari à mixto; putat ergo illa remanere secundum formas, aliàs non possent separari. *Ibid.* t. 88. dicit guttam vini non misceri cum multa aqua, quia corrumpitur forma vini; vt ergo miscetur, non debet corrumpi forma.

Tertiò, mixtum, dum corrumpitur, resoluitur in elementa actu vt in terram, aquam, &c. ergo hæc actu præerant in mixto; nihil enim potest resolui in id, quod non præexistit. Si dubitas de antecedente, adi obsecro domum tuam, & intue re lectulum tuum in tenebris stratum; id ibi edocet à putredine, patre; à vermibus, matre, & forore, *Iob* 17. Adhuc ambigis? audi sacrum Orationum. *Pulsus es, & in puluerem reuerteris*, Gen. 3. cuius memor Abraham Gen. 8. *Loquar*, inquit, ad Dominum, sicut sim pulvis, & cinis. Ad argumenta in oppositum.

8. Ad primum negatur assumptum, videlicet elementorum formas esse accidentarias. A nobis est Aristoteles, qui 3. *Met.* t. 17. Quæ, inquit, substantiam maxime videntur significare, sunt aqua, terra, & ignis, ex quibus composita corpora consistunt; horum autem caliditates quidem, & frigiditates, & huiuscemodi passionēs, non substantia sunt. Et 5. *Met.* t. 19. docet caliditatem, & frigiditatem esse passiones substantiarum mobilium. & 2. de generat. t. 54. impugnat antiquos ponentes rerum principia frigidum, & calidum; & in prædicam. cap. de qual. reponit in tertia specie qualitatis calorem, &

frigus. Quare, vt tantum Philosophum vendicemus à contradictione, obiecti textus ita erunt explicandi, vt primæ qualitates spectatæ non in se, sed in sua radice (quæ radix est ipsa forma substantialis) sunt principia elementorum. Vel dic eas qualitates esse quidem elementorum principia, non tamen constituenta, sed agentia, & verè instrumentaliter. Cum autem differentia alia sit essentialis, alia accidentalis, Aristotelem asserent primas qualitates esse differentias corporis, quid prohibet interpretari de differentia accidentalis, & de corpore, non specificatiuè sumpto, sed reduplicatiuè, quatenus sensibilis?

Ad secundum respondeo, an formæ elementorum maneat actu in mixto, esse problema in schola Aristotelis, cuius tamen partem affirmant quia hic tuemur, adductos in contrarium textus sic diluimus. In primis, 3. *celi* t. 32. dum indicat elementa manere potentia in mixto, loqui illum non asserentem, sed dubitantem, manifestè patet ex text. præcedenti. Eadem est responsio ad caput primum ex 2. de partibus animal. motus enim se ipsum corrigendi in eo, quod dixerat, satis ostendit, se ea in re adhuc hærere dubium. *Lib.* autem 1. de generat. t. 84. asserit quidem manere virtute, actum non negat; solum enim contendit elementa manere in mixto, quod probat, quia saltem manent virtute; an verò alio etiam modo maneant (scilicet actu) ibi non explicat.

Ad tertium respondeo neutrum sequi absurdum. non primum, quia odium plurium formarum non est ita implacabile, vt simul illæ conciliari nequeant, cum reliquæ subordinantur vni; quo nixi principio grauissimi auctores apud Cornibricenses 1. de generat. cap. 4. q. 22. art. 1. & 2. & Suarium *disp.* 15. *Met.* sect. 10. admittunt in viuentē, præter animam, partiales formas mixtorum; at qui elementorū formas subordinatas esse mixti formæ, cui dubium? Sed neque secundum completò adueniens formas, facit cum illo vnum per accidens; elementa autem non sunt entia vltimò completa, quia habent formæ, quæ respectu quidem materie primæ est actus, at respectu forme mixti habet rationem potentie ab illa actualibilis, quæ proinde illi subordinatur, vt formæ altioris ordinis.

QVÆSTIO III. Vtrum in quolibet minerali detur forma substantialis totius mixti distincta à formis elementorum? Negant nonnulli, asserentes in fossilibus manere quidem elementa actu, præterea verò nullam aliam mixti formam, nisi proportionem, & elementorum concordiam. Id de lapidibus sentire nonnulli apud Albertū Magnum *lib. 1. mineral. tract.* 1. c. 4. & 6. id etiam de metallis non obscure indicat Gaston Claeus in *Apologia Chrysopasie*; idem alij de omni mixto generatim apud Toletum *lib. 1. de generat.* c. 10. q. 17. *concl.* 2. Aduersus quos aio, fossilibus conuenire formam quandam substantialem, simplicem, distinctam ab elementorum formis, quam sententiam de lapidibus amplectitur Albertus præcatus, addens demens esse, eam vel in dubium reuocare. Eandem de omni mixto sequitur Toletus *ubi supra*. Probatur autem,

9. Solut. 2. obiectionis. Formæ elementorū actu manent in mixto.

10. Solut. 3. obiectionis. Plures formæ possunt esse substantiales.

11. Fossilis, an habeat formam totius mixti distinctam à formis elementorum.

7. Conclusio est, fossilis consistere formam elementorum. Mixtio quid sit.

Elementa actu manent in mixto.

8. Solut. 1. obiectionis. Elementorum forma sunt substantiales.

Primò, quia ex opposita sententia sequeretur omnia fossilia esse eiusdem speciei, & solum differre accidentaliter, quod esse planè falsum illud arguit, quòd habent proprietates valde diuersas, certum indicium diuersarum essentiarum.

Secundò fossilibus conueniunt quædam proprietates, vt fugare venenum, attrahere ferrum, quæ minimè conueniunt elementis secundum se spectatis.

Tertiò, si lapides, gemmæ, metalla, & reliqua mixta perfectà inanima carerent propria forma substantiali distincta à formis elementorum (qua destituuntur nubes, grando, nix pluuia, & alia huiusmodi mixta imperfecta meteorologica) non possent diu manere in gradu lapidis, auri, gemmæ, &c. sed citò resolterentur in elementa, more reliquarum imprefensionum meteorologicarum, contra quàm quotidie experimur; iccirco autem resoluenterentur, quia nulla adesset communis forma nobilioris conditionis, cuius imperio elementares formæ in officio contentæ, firmum ratumque fœdus stabili concordia diu retinerent.

12. **QVÆSTIO IV.** est, vtrum fossilia, vt sint corpora, habeant ab aliqua forma, & quam sit illa? Nonnulli Philosophi, inter quos est Auicenna in primo sufficientia, cap. 2. & in 2. tractatu Metaphysico, cap. 2. apud Zabarellam lib. 2. de materia, cap. 12. communiscunt materiam cuiusvis corporis naturalis esse compositam, tum ex quadam imperfectissima substantia, tum ex nescio qua forma, quam vocant corporeitatem, voluntque esse ingenerabilem, & incorruptibilem, ipsique coæquam materię, nec ab ea posse diuelli; porro eius beneficio fossilia, quin immò reliqua corpora naturalia habere vt sint corpora. Verùm materiam primam esse substantiam prorsus simplicem, minimèque compositam ex fictitia illa forma, verius docent Aueroës in epitome Metaph. tract. 2. cap. vltim. S. Thomas 7. Met. sect. 11. lib. 2. contra Gemes, cap. 58. 1. part. quest. 76. art. 3. 4. 6. & ibi Caietanus art. 3. & 4. aliique plures. Et patet, quia materia prima, præcisa omni forma substantiali, per solam trinam dimensionem, aptam coextendi loco, habet naturam corporis in completi, quod deinde perficitur in ratione corporis physici per formas elementorum, vel mixtorum inanimorum, vel viuientium; ne ergo violemus ius illud naturæ, vetantis per plura fieri, quod potest per pauciora, faciat forma illa, digna potius Nafonis Metamorphosi, quàm Lyceo Aristolis.

13. **QVÆSTIO V.** est, vtrum substantialis fossilium forma sit anima propriè dicta, quæ sit principium vitæ? Controversiam hanc de omnibus agitatam mineralibus vidi hæcenus apud neminem, sed de certo solum illorum genere, nempe de lapidibus, de quibus duas legi opiniones. Prior illis tribuit vitam, & animam. id olim affirmarunt Theophrastus, & Mutianus apud Plinium lib. 36. cap. 18. Democritus apud Albertum Magnum lib. 1. mineral. tract. 1. cap. 4. & 6. Ex recentioribus idem docet Cardanus lib. 7. de subtilitate, pag. 338. 346. 394. 395. & sic probat.

Primò, nutriti, & angere est opus vitæ: lapides nutriuntur, & angentur; ergo, &c. Maior est nota. Minor probatur primò ex diuariantibus per lapideam substantiam venis, per quas continuo noui pabuli haustu lapis auitur, & crescit, non secus atque homo. Secundò sicut plantarum partes, & chela cancerum, & laceratarum cauda auitur, reparantur, & ideo viuere deprehenduntur; ita lapidum vita inde arguetur, quòd crescant excisi. Quia verò ex iis nutrimur, ex quibus generamur, lapides autem gignuntur è siccæ exhalatione, sicut metalla ex humida, planum est alimentum lapidum esse ipsos halitus secos.

Secundò morbi, senectus, mors solis conueniunt viucentibus: at in lapides etiam cadunt, nam senio confectus Hercules lapis, ferrum non trahit, pedore præterea æqualore languet, instar animantium; ergo, &c.

Tertiò. Ni lapides viuerent, gemmæ arte fieri possent, quod tamen moliri non datur, quia viuunt. Vinam, inquit Cardanus, non incisset vita lapidibus, nihil enim prohiberet puluere è multis smaragdis sepulto sub terra, additòque humore pellucido, magnam gemmam procreari.

Quartò confirmari potest hæc sententia, ex eo quòd facultas generandi, & pariendi sequitur gradum animæ vegetantis: at hæc conuenit lapidibus; ergo. Maior patet ex libris de anima. Minorem fatetur Theophrastus, & Mutianus præcitati, clariùsque adstruit Ruicius lib. 1. de gemmis, cap. 1. vbi. Relatum, inquit, mihi iam pridem est à domina quadam fide digna, quòd domina Heuereensis, è Luxemburgorum illustri genere oriunda, duos habeat, seruèque hæreditarios Adamantes, qui alios crebro, tanto naturæ miraculo producant, vt eos quicumque statim temporibus intueantur, congenerem sibi prolem eniti palam iudicent.

Posterior sententia, quam puto veriozem, negat formam lapidis esse animam. Ita Albertus proximè citatus. Idem expressè docet Aristoteles. Nam 3. de anima 1. 59. Nutritum, inquit, animam, necesse est habere ornam quodcumque viuit, & animam habet; lapides verò propriè nutriti apertissimè negat lib. 1. magnorum moralium, cap. 5. ibi. Quod, inquit, mox dicendum, non admodum, quæ diximus participare, & ne quidem ab ipsis longè abesse videbitur; quippe quòd animæ portio quadam esse putetur, quæ alimur, quam altricem appellamus. iure profectò ita; si quidem lapides ali non posse intuemur, & perinde non dubium, quin sit ali animatorum, &c. Probatur autem,

Primò, quia vnanimis Philosophorum sensus testatur mixta alia esse animata, alia inanimata; atqui, si lapides viuerent, rueret funditus hæc tam celebris diuisio; quibus enim mixtis negaretur vita, lapidibus concessa.

Secundò allatæ rationes pro lapidum vita communes sunt ipsis quoque metallis: at horum vitam non probant; ergo nec illorum.

Tertiò anima est principium vitæ; definitur enim esse id, quo viuimus, & sentimus, & mouemur, & intelligimus primò, lib. 2. de anima 1. 24. Ea verò tripartitò rectè diuiditur in vegetan-

Anima quid,
& quætriplex.

tem,

14. Concluditur
lapides non
esse anima-
tos.

Aduersariori-
rationes: pro
lapidū vita.

tem, sentientem, & rationalem, 2. de anima 1. 31. & 3. de anima 1. 41. & lib. 1. de partibus animal. cap. 1. & 2. de generatione animal. cap. 3. Si ergo lapidibus inest anima, vique eam prode-
re debet aliqua vitalis operatio, ex aliquo trium horum animae graduum oriunda. At quis fuerit ille gradus? num intelligens? Verum cui, vel per somnium tantum deliramen-
ti? an sentiens? at hæc anima non potest adesse, vbi deest tactus, 2. de anima 1. 17. & 3. de anima 1. 60. 63. 64. 68. tactus autem potissimum depre-
henditur ex dolore, quo indicio arguimus zoo-
phyta, spongiæ, & ostrea sentire, & dolore, puncta enim contrahuntur, non obscurum doloris
argumentum; æquius verò in lapidibus id vni-
quam expertus? Superest vegetans, at neque hæc vitam lapidibus impertiri potest: huius enim gradus opera præcipua sunt ali, augescere,
procreare, parere, quæ omnia necessario suppo-
nunt vitalem nutritionem, hæc enim deficiente, corrumpitur; lapides verò propriè ali negat
Aristot. 1. magnor. moral. cap. 5. & patet, quia nutri-
tio propriè dicta perficitur attracto, susceptoque
intus alimento; & in viuents substantiam con-
uersio, quod non præstant lapides, quippe qui per
solum iuxtapositionem congele materię incre-
mentum capiant, quo fultus principio, ad libros
de anima, viuere capillos negauit; quam senten-
tiam vidi placere egregijs scriptoribus, quos se-
quuntur Conimbricenses lib. 1. de gener. cap. 4.
quæst. 23. art. 1. Sed Cardani argumentis satisfaciamus.

Zoophyta,
vnde cognos-
cantur vi-
uere.

Lapides non
aluntur.

Capilli non
viuunt.

15.
Prima ob-
iectio. solutio.

Ad primum respondeo, ali, & augescere esse
opus vitæ, si fiat alimento intus suscepto, secus si
per interpositionem congele materię, quo so-
lum pacto competit lapidibus. Neque verò vena
vitæ necessaria consecutione euincit: quid
namque notius venis aquarum? an ergo aquas
viuere putabimus? At enim decantatissimum est,
aquas alias manare viuas, alias mortuas pu-
trefcere. Verum eo tropo significari vndam
vel stagnauit, vel è perenni fonte prosilien-
tem, norant vel abecedarij pusiones. Quòd
autem excisi crescant, non iccirco viuunt; nam
etiam capilli vitæ expertes, succrescunt præcisi.

16.
Solutur 2.
obiectio.
De lapidum
morbis, senio,
& morte.

Ad secundum, de lapidum morbis, senio, &
morte, si loquatur Cardanus figuratè, laudo me-
taphoram, sin propriè, proflus abnuo; alioquin
pariter dixerim, vinum nasci, cum vix acinis &
folliculis prælo tortis, exprimitur liquor: au-
gescere, cum ebullit in lacu; ægrotare, cum fu-
git, exolefcit, & mucet; mori, cum acescit, vel
fit vappa. Caueat ergo nobilis hic Philosophus,
ne lapidibus vitam dando, infusum etiam plantis
impertiat, quod olim fensere Pythagoræi, ar-
borei tati punctas, vel sectas, in signum doloris
lactymari; quod erroris monstrum postea ab
Oreo reuocantes Manichæi (vide quòd dementi-
tiæ sint prolapsi) herbas, atque arbores sic pu-
tabant viuere, vt vita illis inesset, & sentire
crederent, & dolere, cum lacerentur, nec
aliquid inde, sine earum cruciatus, quenquam
posse vellere, aut carpere; nec eas solum sen-
tire, vel dolere, cum lacerarentur, & fructus,
ramique, & folia decederent, sed etiam hæc
ipsa videre, atque audire effusiebant; illas ve-
rò necare prædicabant immane homicidium,

Pythagoræ-
rum, & Ma-
nichæorum
error de sen-
su, dolore, &
lactymis plæ-
tarum.

quocirca agriculturam, quæ omnium artium
est innocentissima, tanquam plurimum homici-
diorum ream infanti inculabant. Longius ergo
abesse velim nostrum Cardanum, ab hac pro-
tentosa superstitione, quam referens, & refel-
lens merito vocat facilem errorem, & rus-
ticanam impietatem S. Augustinus tom. 1. lib.
de quantitate anime, cap. 33. & lib. 2. de moribus Ma-
nichæorum, cap. 18. & tom. 6. lib. de hæresibus, bu-
refi 46.

Ad tertium, videor mihi videre Cardanum
(an fallor?) magis auidum gemmarum, quàm
scrutandi naturas illarum. Sed vnde infert ge-
mmas, quòd viuant, non posse arte fieri? Annon ars,
applicando actiua passiuus, moliri potest opera
naturæ, & vitæ? Sanè artem excludendi pullos ab
ouis, indita illis certa ignei calor temperie,
apud Ægyptios vigere autumat Iulius Scaliger
in iis, quæ scripsit contra Cardanum, exercitati-
one 23. relatus a Peretio lib. 8. Physicæ, cap. vltimo.

Ad quartum de adamantino conceptu, fœtu,
& partu, dic illis vocibus è viuentium gene-
mutuatis, metaphoricè explicari generationem
eius gemmæ merè naturalem, neque enim lapi-
des propriè pariunt, ex Alberto suprà, ex Agricola
lib. 4. de ortu subterraneorum, pag. 52. Exemplum
in igne habemus clarissimum, quem vitæ ex-
pertem omnes fateamur, cum tamen eius operatio-
nem declaremus per vocabula vitam sonantia, vt
quòd ignis sit edax, quòd flamma fomite sicco
alatur, nutriturque, quòd arida stipula concipiat
flammam, quòd ignis ignem generet, pariaturque
incendium, voraturque pabulo augescat, & vires
acquirat. Cæterum, quomodo illi adamantes
prolifici possint parere, & Rucius suprà obseruat,
hoc posse inde oriri, quòd vis adamantifica,
quam sidericus influxus impressit primis illis
adamantibus, veluti parentibus, aërem circur-
sum, in aquam primum, congruamque substan-
tiam, mox in adamantem duret, transformetque.
Sed ecce disputatio hæc de fossilium formas, lon-
gior euasit, quàm putaram; iam ergo ad externas
eorum causas gradum faciamus.

17.
Solutur 3.
obiectio.
Ars molitur
opera naturæ.

Ars excludit
pulos ab
ouis.

18.
Solutur 4.
obiectio.

Adamantes
non parere.

CAPVT V.

De externis fossilium causis, effi-
ciente, & finali.

SECTIO I.

An celi, & astra influant in
sublunaria.



XIGIT lex bonæ methodi, vt
fossilium materię, & formæ ha-
tenus explicatis, subnectamus
externas eorum causas; finali
autem proprio iure reiecta in fi-
nem, orsi ab efficiente, illud primum controuer-
timus, agant ne sidera in hunc orbem inferio-
rem? Pro cuius enodatione quæstionis, quam non
hic excitari ad faciendas paginas, disputandi
decursum ostendet.

I.

2.
Causa efficiens quid.

Notandum primò ex Aristot. 2. *Physic.* t. 29. 1. *Met. summ.* 2. cap. 1. & 5. *Met.* t. 2. causam efficientem esse id, vnde principium mutationis primum, aut quietis, quæ definitio paulò obscurior verti potest in clariorem, luce affusa ex S. Thoma in 2. *Physic.* t. 29. & 5. *Met. sect.* 2. Themistio in eund. textum secundu *Physicorum*. Suariorio *disp.* 17. *Metaph. sect.* 1. & Rubio 2. *Physic. tract.* 4. de causâ efficiente, quæst. 1. si dicamus causam efficientem, esse principium, quod per se influit effe in effectum, tanquam id, à quo primum incipit mutatio, & quies; obseruanda est autem ea particula à quo, discernit enim hanc causam à reliquis, quippe cum materia influat in effectum tanquam id, ex quo inexistente; forma, veluti ratio quidditatis; finis, vt id, cuius gratia; efficiens, sicut id, à quo. Rectè autem Conimbricenses 1. *Physic. cap. 7. quæst.* 7. art. 2. & Suar. *disp.* 18. *Metaph. sect.* 10. docent efficientis causalitatem esse actionem, per hanc enim verè, & propriè actu agit, & efficit; atqui ille effe actualis concursus causæ efficientis, per quem actu agit, & efficit.

Efficientia causalitas.

3.
Causa efficiens diuisio.

Notandum secundò causam in plures fructuari ramos, nempe in causam primam, secundam, æquiuocam, vniuocam, primariam, organicam, remotam, proximam, vniuersalem, & particularem.

4.
Causa prima quam sit.

Causa prima est, quæ dixit, & facta sunt, *Psal.* 148. Alpha, & Omega; principium, & finis, *Apocal.* 22. A qua omne datum optimum, & omne donum perfectum descendit, *Iacobi* 1. de ea *Boethius lib.* 3. de consolatione *Philosophiæ*, *metro* 9. elegantissimè.

O qui perpetua mundum ratione gubernas,
Terrarum, cælique sator, qui tempus ab auro
Ire iubes, stabili que manens das cunctis mori,
Quem non æterna populorum fingere cause
Materia fuit, ante opus, verum insita summi
Forma boni, litore carens, tu cunctis superno
Ducis ab exemplo, pulchrum pulcherrimus ipse
Mundi mente gerens, simulique in imagine formans,
Perfectæ quæ iubens perfectum absolvere partes.

5.
Causis secundis an actio tribuenda.

Nomine causæ secundæ intelligitur omnis alia, præter Deum, quæ actione aliqua attingit effectum, Angelus, Homo, Sol, Altra, planta, animantes, lapides, elementa. Quem causarum ordinem, etsi nonnulli negarint, asserentes res creatas nihil operari, sed solum Deum, ad illarum præsentiam, agere; proinde Solem, v.g. non alia ratione illuminare nos, nisi quia conditor Solis, illo insistente nostro Horizonte, lucis radios in hoc spargit hemisphærium; euincunt tamen facta illa *Genes.* 1. oracula, germinet terra herbam virentem, producant aquæ reptile animæ viuens, producat terra animam viuentem, & illa *Marci* 4. Terra fructificat, primum herbam, deinde spicam, deinde plenum frumentum in spica, & *Luc.* 21. Videte ficulneam, & omnes arbores, cion producant iam ex se fructum. Et sanè ex actione secundis causis denegata, sequeretur liberum nostri arbitrium, velut inanite quoddam, nihil omnino agere, merèque se passivè habere, & ideo illius peccata, à Deo verè, propriè, & per se fieri, non solum permitti, quem impium errorem cum sacrosancto OEcumenico Concilio Tridentino *sess.* 6. c. 4. & 6. damnant, & execrantur omnes Theologi,

& Philosophi. Sed satuum hanc delirationem causas creatas operandi honore spoliarent, non vacat pluribus refellere; rectè enim Auerroës 9. *Metaph. comm.* 7. Ista, inquit, opinio, est valde extranea à natura hominis, & qui recipiunt huiusmodi, non habent cerebrum habitatum naturaliter ad bonum.

Ex reliquis causis, quas recensuimus, quæ producunt effectum eiusdè speciei, vt cum leo gignit leonem, dicitur vniuoca; & æquiuoca autem, si diuersæ, vt homo producat vermem. Inde verò causa aliqua censetur remota, aut proxima, quòd inter ipsam, & effectum, vel media sit alia causa, vt cum incendiarius admota face comburit domum, vel nulla, vt cum lupus suo morsu mactat ouem. Ex respectu autem ad plures effectum categorias denominatur causa vniuersalis, qualem putes Regem in sua ditione, particularis autem, si ad peculiarem contrahatur effectum, vt hic remex, vel pedes, respectu huius nauigationis, vel victoriæ. Denique si effectus non superet virtutem causæ, vt cum ignis producat ab igne, vel sole, ea dicitur in suo ordine princeps, siue principalis; sin autem effectus sit nobilior sua causa, vt cum substantia efficitur ab accidente, ignis à calore, animal à femine, ea propriè erit organica, siue instrumentalis, non alia ratione agere apta, quam in virtute principis causæ, cuius effe ministra. Cum verò audis organa agere in virtute causæ principalis, caue ne locutio ista ingerat tibi sensum transitium, quasi verò ab hac in illa transeat virtus superaddita, sed cum *Caetano in 1. p. quæst.* 77. art. 1. in fine, & *Fonseca lib.* 5. *Met.* cap. 2. quæst. 6. *sect.* 5. intellige sensum intransitium, quia scilicet ipsum instrumentum est ipsa virtus causæ principalis. Vt autem fatear organa aliqua assumi ad agendum per virtutem superadditam à principe causa, vt cum oua ab incubantibus auibus recipiunt calorem prolificum, id tamen minus esse vsquequaque verum, mihi ex eo persuaduit Albertinus *tom.* 1. *corollariorum*, principio *secundo philosophico*, *corollariorum* tertio, *puncto* 3. & *Suariorio in 3. partem* *tom.* 1. *disp.* 31. & *tom.* 3. *disp.* 9. *sect.* 1. quòd probent humanitatem Christi Domini, & Sacramenta nouæ legis, tanquam instrumenta Dei, per solam potentiam obedientialem, nulla superaddita qualitate, physicè concurrere, ad producendum gratiam sanctificantem. Est autem prorsus admirandum, verissimum tamen, sæpè euenire, vt instrumentum producat effectum, absente, vel etiam corrupto agente principali, vt cum igne extincto, calor ab eo genitus, producit ignem, vel mortuo patre, semen ab eo decisum, generat prolem; quo in casu, licet *Suariorio disp.* 18. *Metaph. sect.* 2. ingeniosè dicat concurrere causæ principalis suppleri à cælo, vel à causa prima, at nullam vrgerè necessitatem supplendi cum influxum, & effectum produciendo sufficere virtutem causæ principalis delegatam instrumentum, probabilius docent Albertinus *tom.* 1. *corollariorum*, principio *secundo philosophico*, *conclus.* 3. & *Rubius lib.* 2. *Physic. tract.* 4. de causâ efficiente, quæst. 6.

His præmissis, proposita quæstio est, vtrum cæli, & altra agant in hac inferiora. Ratio dubitandi est,

6.
Causa vniuoca, & æquiuoca.
Causa proxima, & remota.

Causa vniuersalis, & particularis.

Causa principalis, & instrumentalis.

Instrumentum agere in virtute causæ principalis quid.

Instrumentum an agant per virtutem superadditam.

Possitne agere instrumentum, absente, vel corrupta causâ principali.

Digressio.

7.
Altra an agant in sub-lunaria.

Primò

Primo, quia cælum empyreum nobilissimum est cælo siderico, & tamen non agit in hac inferiora. ergo nec sidericum.

Secundò omne agens eò tendit, vt in effectu sui exprimat similitudinem: sed hoc nequeunt cæli, alioquin nouos cælos in orbe terreno propagarent; ergo, &c.

Tertiò ad agendum requiritur mutus patientis, & agentis contactus, qui tamen minimè conuenit cælo, & mundo noltrati longissimè à se inuicem distitis.

Quartò cælum est agens necessarium, & semper idem, constans, & inuariatum; si ergo ageret in inferiora, omnia euenerent ex necessitate, & periret tunc pulchra, qua fruimur, effectuum varietas.

His tamen non obstantibus, pro certo statuendum est cælos, & astra agere, & influere in hunc mundum inferiorem, vt in elementa, plantas, mixta, bruta, homines. Ita Aristot. lib. 1. Meteor. summ. 1. c. 2. & interpretes ibi, S. Thomas, Albertus Magnus, Auerroës, Vicomercatus, Niphus, Scotus in 2. dist. 14. quest. 3. Ptolemaus in quattuor libris de iudicijs Astrologicis passim, Ioannes Picus Mirandulanus lib. 3. aduersus Astrologos c. 4. & alij omnes. Et probatur certissima experientia, qua constat cælum, saltem lumen, & calorem producere in hoc mundo inferiori, & per accessum, & recessum Solis asserre quadripartitam anni distinctionem, qua duo æquinoctia, Vere, & Autumno; at toridem solstitia, æstate, & hyeme complectitur, vnde calor & frigorum vicissitudo, rerumque ortus, & interitus existit. Ad argumenta.

8. Ad primum, Empyrei influxum in alios orbes cælestes, & reliqua inferiora negauit olim S. Thomas in 1. sent. dist. 1. quest. 2. art. 3. quem ex recentioribus sequitur Hurtadus rom. 3. disp. 2. sect. 6. at illum probabilissimum admittit Suarius de opere fixi diurni lib. 1. c. 5. n. 8. & Molina de opere fixi diurni disp. 3. & alij plures, tum quia eo dato, melius explicatur vnitas mundi, eiusque apta partium inter se connexio, tum quia omnem vincit fidem, Empyreum omnium corporum præstantissimum, carere omni actione transcurrente, quam tamen nata sint reliqua omnia vel cælestia, vel sublunaria. Merito igitur S. Thomas, doctior se ipso factus, 1. p. q. 66. art. 3. ad 2. (id quod etiam obseruat Caiet. ibi) tractata priori sententia, hanc amplectitur vt veriorem. Vtrum autem influens Empyreus tribuat primo mobili virtutem continendi, & causandi, quod arridet S. Thomæ 1. p. q. 8. art. cit. vel cooperetur astris dum agunt, vt placet Suario eod. lib. c. 17. vel varias hominibus indat propensiones, vel materiam primam præparet ad animam intelligentem, sicut eadem ad vegetantem disponi creditur ab ordine stellato, ad sentientem autè à crystallino, sue denique, vt maluit alij apud Suar. ibid. sit hic orbis habiturus specialem influxum in corpora Beatorum, non est huius loci examinare. Sat nobis impræsentiarum, ex cælo empyreo concludi potius, quàm negari, cæli siderici influxum in hac inferiora; tantæ fuit molis hæc probatio, inde vsque petita à supremo cælorum.

Ad secundum, cæli sunt æquiuocæ causæ, non vniuocæ effectuum sublunarium, quos proinde

sibi assimilant in virtute, non in forma.

Ad tertium respondeo, agens debere esse patienti proximum, immediatione supposito, in virtutis; & hoc posteriori modo astra esse immediata his inferioribus, virtute, qua pollent, in hac transmissa. Quæ tamen virtus (sive eam dixeris lucem, sive aliam qualitatem) cælos medios, per quos traicitur, non afficit calore, vel frigore, quòd hi non habeant materiam alterationis capacem.

Ad quartum respondeo ex cælesti influxu non tolli effectuum sublunarium contingentiam, & varietatem: non contingentiam, quia influxus ille sæpius impeditur contingenter, & per accedens à Deo, ab Angelis, ab hominibus, à demonibus, vel immediate, vel interuentu aliarum causarum naturalium; non varietatem, tum quia siderum aspectus, cum sit maxime varius, nec idem recurrit, vel singulis diebus, vel etiam singulis annis, non semper eosdem producit effectus; tum quia, esto inuariatus consistat astrorum aspectus, at variantur sublunarium dispositiones; n. in quid, si tuo nutu, facies cæli stet immota, eandem suscipient prolem coniuges, vel florente iuuenta, vel senecta fariscent? Credidne Proteum consistere legi pariturum, in vociferaturum cælum,

Quo teneam vultus mutantem Protea nodo? Horatius lib. 1. epist. ad Mecenatem.

SECTIO II.

An corpora cælestia agant per motum in mundum sublunarem?

Cum triplex sit motus, latior, alteratio, augmentatio, 5. Physic. 1. 9. status questionis virtutis solum circa latorem, siue motum localem; qui in sensu tuetur partem affirmantem, per hunc scilicet motum influere cælos in sublunaria. Ita Aristot. lib. 2. de celo 1. 42. & lib. 1. Meteor. summ. 1. c. 4. & sect. 5. Problematum, quest. 13. Seneca lib. 2. natural. questionum, circa finem, Albertus Magnus lib. 1. Meteor. tract. 1. c. 11. S. Thomas in citatis Aristotelis textus, ex 2. de celo, & ex 1. Meteor. Zimara theoremate 45. Auerroës comment. 1. in 1. Meteor. & ibi Niphus, Vicomercatus, & alij communiter. Probatur autem hæc conclusio, asserendo duos modos, quibus cæli per latorem agunt in hac inferiora, quosque admittunt omnes prædicti auctores.

Prior modus petit sibi dari motum localem, saltem per accedens, esse posse causam caloris, quatenus nimirum adducit, & applicat agens calidum; hæc ratione motus, quo quis ferat facem accensam huc illinc, dicitur esse causa caloris hic producti, quia huc intulit ignem, causam caloris. Iam verò quis necessit, motu cælestium sphaerarum admoeri nobis, remouerique Planetas, quorum, Solis præsertim accessu, & recessu fit quadripartita anni varietas, vnde tot, & tam varij ortus, interitusque rerum naturalium.

Posterior modus nititur tribus principiis.

Primum est, latorem non solum per accedens, modo explicato, sed etiam per se esse calorem.

10. Solut. 3. objectionis.

11. Solut. 4. objectionis. Cæli influxus non tollit sublunarium contingentiam, & varietatem.

1. Motus triplex est.

2. Motus quomodo per accedens causa caloris.

3. Motus quomodo per se causa caloris.

Rationes dubitandi pro parte negatiua.

Concluditur calos agere in sublunaria.

Origine quadripartite anni distinctionis.

Solut. 1. objectionis. Cælum empyreum, an & quid influat in sublunaria?

9. Solut. 2. objectionis.

ris productiuam, præsertim verò si sit velox, corpus enim obuam perfricando, atterendo, distrahendo, siue disgregando, illud attenuat, & rarefacit, atque ita disponit ad calorem, est enim raritas preparatio ad calorem, sicut calor ad ignem. Quod autem primum per istam attritionem incalcescit, & ignescit, est ær, quippe qui facilius rarefaciat, hic autem sic calefactus, & ignitus calefacit, & ignefacit attingit sibi corpora; hoc pacto molar facinariæ incalcescit, currum axes igniuntur, scintillant solæ equorum, confricata manus incalcescit, micant sicci halitus celeri raptu vecti, terebræ circumactæ calefiunt. Quid plura? Aristoteles lib. 2. de celo 1. 4. 2. Morus, inquit, aptus est ignitæ & lignæ, & lapides, & ferrum, ipsæ etiam sagittæ sic igniuntur, ut plumbei mucrones colliqueant. Seneca verò loco cit. Non mireris, inquit, si æra, aut motus extenuat, aut extenuatio incendit; sic liquefit excussa glans funda, & attritu æris velut igne distillat. Confinitur hoc principium Babylonij, soliti, teste Suida in historicis, oua cruda in fundas iniecta in orbem circumagere, & celerrimo impetu illa coquere.

Plumbi motu liquatur.

Babylonij oua coquunt motu.

4. Corpus durum potest attrahi a molliori.

5. An corpora attrita necessario diminuantur.

6. Cæli per motum influunt in sublimiora.

Alterum principium, est ad mutuam duorum corporum attritionem non esse necessariam vtriusque duritiem, sed posse durius, alterius mollioris attritu consumi; sic enim aqua, diuturna distillatione, durissimos etiam lapides excavat; atque illiæ scopulis vndæ, eosdem comminuunt, & mirè læuigat: venti turrium, ac domorum angulos corrodunt. Idem probat grande, quæ quo altiori è loco decidit, eò minorior, ac rotundior cadit; idem pluiæ guttæ, quæ maiores, cum ex humiliori loco, minores, cum ex altiori cadunt, quòd videlicet ære peruito comminuantur, & atterantur. Quare si ær ipse concresecat, magnòque impetu feratur, duriora etiam atteret corpora, atque idem ab iis vicissim atteretur.

Tertium est, ut per motum producatur calor, non esse necessarium, ut corpora attrita patiantur vllam partium diminutionem; hoc principium Horatius Graßius in libra Astronomica, examine 3. propositione 2. contra Galilæum oppositæ sententiæ adherentem, probat certa experientia à se sumpta, quam explicat his verbis. Ego, inquit, cum æris frustulum, omni prius exterfa rubigine, ac situ, ne quis fortè pulvisculus adhereret, ad argentarij libram perexiguam, exactissimamque, ponderibus minutissimis, expendissem (cùm etiam quingentesimas duodecimas vnius vnciæ partes haberem) ac pondus diligentissimè obseruassem, validissimis mallei ictibus æs idem in laminam extendi; id verò inter ictus, & mallei verbera bis, terque adeò incalui, ut manibus attritari non posset. Cùm igitur iam toties incaluisset, experiri libuit, eadem libra, iisdemque ponderibus, num aliquod ponderis dispendium, iacturamque passum fuisset, & tamen iisdem planè momentis constare comperi; incalui igitur per attritionem æs illud, nullo partium suarum detrimento, quod Galilæus negat. Hæc ibi Graßius.

Ex his tribus principiis liquet lationem, medio corporum attritu, esse causam caloris. Quo etiam modo cælum agere in hæc inferiora, qua-

tenus nimirum atterendo per motum subiecta sibi corpora, illa calefacit, docent omnes citati supra auctores, qui cum Aristotele id ita probant, quia primum mobile suo rapidissimo motu ciet omnes sphaeras inferiores, quarum lunaris vltima cælo, citima terris, perpetua circulatione ignem elementarem secum rapit; ignis verò coherentem sibi ærem, qui agitur, multuo partium attritu incalcescit.

Sed aduersus veritatem hanc, ut magis elucescat, libet sic argumentari.

Primo, ær fiabello motus per æstum refrigerat. Aqua, si fursum, ac deorsum agitur, citius exiit calorem: & ipse ignis nimium ventilatus extinguatur; motus ergo localis potius frigoris, quàm calbris est causa.

Secundo, si motus efficeret calorem, quies efficeret frigus, nam motus, & quies opponuntur, oppositorum autem oppositi sunt effectus; sed consequens est falsum, quia calor animalis quiete fouetur, & specula tunc maxime concipiunt ignem, cum non mouentur; ergo & antecedens.

Tertiò, si cælum per attritionem ageret in inferiora, loci vmbrosi, & aprici essent a quæ calidi, cùm ad vtrosque ex æquo pertingat motus; præterea loca, quò inferiora, eò minus incalcescerent, vapore magis remota à motu calefaciente; vtrumque autem repngnat experientia, quæ docet locos apricos esse calidiores, quàm vmbrosos, & æstus plus fœuere in humili valle, quàm in vertice montium.

Quarto, sol maxime distat ab igne, & ære, vel ergo attritus, quo illos calefacit, traicitur per cælos intermedios, vel non. Si primum, atterentur, & incalcescent ipsi cæli: si alterum, iam dabitur actio in distans sine medio.

Quinto, corpus fluidum non est aptum ad attritionem: sed cæli sunt fluidi; ergo. Maior patet, quia attritio supponit resistentiam, resistentia autem duritiem; quod enim non est durum, sed molle, vel fluidum, cedit. Minorem asserunt Tychon Brahe Danus lib. 2. de cometa anni 1577. 1. parte c. 8. & parte 2. cap. ultimo, membro 2. Ioannes Keplerus de noua stella, anni 1604. c. 2. 4. Blancanus 3. p. sphaera sect. 2. tract. 1. & 4. & tract. 11. cap. 4. & Hurtadus tom. 3. diff. 2. sect. 1. addens id etiam sentire Patres Græcos; càmque sic probant Tychon, Blancanus, aliique Astronomi recentiores.

Primo, quia Mars, Venus, & Mercurius feruntur, & incedunt modò supra, modò infra solem, ut ex parallaxis observant prædicti, aliique Astronomi; ergo planetarum orbis fieri fluidos est necesse, ne vacuum in illis, corporumve penetrationem admittere cogamur.

Secundo, cometa in cælo supra lunam existunt, & quoquoersus traicientes, & discurrentes cælum ipsum suo motu perferant, ut beneficio parallaxeos probant Tychon, Keplerus, Blancanus loco cit. & alij plures Astronomi recentiores, dicendum est ergo cælum esse fluidum, alioquin resisteret, si durum esset.

Tertiò, grauissimi Patres, Origenes, Chrysostomus, Augustinus, Eusebius Emilianus, alique plures apud Pererium lib. 2. in Genes. quest. 9. putant stellas moueri per se in cælo, cælo ipso immoto,

7. Argumenta contra calores influxus per motum.

Cæli, an sinus fluidi.

immoto, & quiescente, velut aues in aëre, & pisces in aqua. Ex hoc autem quis non videat sine cælorum fluiditate, non posse vitari vacuum in cælo, & corporum penetrationem? Ad hæc argumenta.

8. Ad primum respondeo cum Zimara *theorematibus* 45, & Conimbricenis *lib. 2. de calo, cap. 7. g. 6. a. 3.* motum localem per se calefacere, rarefaciendo per attritionem; at verò refrigerare per accidens, vel auertendo aliorum agens calefactum, vt in ventilatione flabelli, quod discutit aërem calidum circumstantem, vel exponendo corpus motum agenti frigido, vt in commotione illa aquæ, & ignis.

9. Ad secundum respondeo, & concessa maiore distinguo minorem, & aio quietem per se refrigerare, quatenus per se tollit motum, qui est causa caloris; per accidens autem calefacere, quatenus per quietem vel declinatur alius, atque alius occurrit, & attractus frigidiorum corporum, vel vitatur dispendium spirituum vitalium, in quibus calor insidet, vt cum quis dormit in cubili, vel denique, quia per quietem corpus, quod quiescit, magis, & aptius exponitur actioni corporis calefacientis, vt cum specula Soli exposita edunt ignem in quiete.

10. Ad tertium, duplex, ex S. Thoma *lect. 1. in lib. 2. de calo*, calor producitur a cælo in hæc inferioribus, vnus per motum, & hic est maior in locis editioribus, alter per Solis, stellarumque lumen, atque hic minor est in locis celsioribus, quod in iis radiorum reflexus sunt magis dispersi. locis verò vmbrosis, & apricis inelset par calor, si haberetur ratio solius motus, at quia hi præter calorem motus, habent etiam calorem a lumine, quo illi carent, ideo vmbrosi sunt minus calidi.

11. Ad quartum, ignis, & aër atteruntur a sole per intermedios cælos, per quos transitur ille attritus, licet hic non atterat eos, quod careant materia attritionis capaci; quod naturæ miraculum explicat S. Thomas *proximè* cit. exemplo piscis stuporis, qui stupefacti manum piscatoris, medio reti, quod tamen ipsum minimè reddit stupidum.

12. Ad quintum respondeo primò, etiam corpora fluida esse apta ad attritionem, vt probat secundum principium peritus prædictum. Quod potest confirmari ex eo, quod notant Conimbricenses *2. de calo, c. 7. g. 6. a. 1.* ipsa etiam maria, per se frigida, & liquida, crebro ventorum flatu agitata in tepefcere. Deinde dico sententiam de cælorum fluiditate, licet ob allatas auctoritates, & rationes probabilis censeretur debeat, non esse tamen certam, tum quia verba illa, ex *Job cap. 37. Fabricatus est cælos, qui solidissimi quasi are fusi sunt*, licet à nonnullis intelligantur de cælo aëreo, teste Suario *de opere sex dierum, lib. 1. c. 5.* S. Gregorius, S. Thomas, & ferè alij omnes illa interpretantur de cælis aëre superioribus; tum quia si cæli essent fluidi, orbes superiores non possent per medios mouere infimos, motu præsertim tam vniformi, & regulari, liquiditas enim orbium, & qui mouerent, & qui mouerentur, impediret regularem vniformitatem motus, saltem ad tot facula.

Ad id autem, quod obijciatur ex motu

Martis, Veneris, Mercurij, & Cometarum.

Dici potest primò cum Hurtado *tom. 3. diff. 2. sect. 1.* planetas discurrere in cælo per quoidam veluti arcus fornicifue æthereos, nec propterea inde sequi vacuum, quia canales illi non possunt natura sua simul secudum omnes partes repleri, sed solum successiue, ad successuum progressum planetarum, qui per eos ætheris arcus, veluti triumphali pompa traducti, cælicolis, terrogenisque decorem offendant suum: porro vacuum illud, quod tantopere auersatur natura, esse locum, qui quo caret corpore, postulet repleri.

Dici potest secundò cum nonnullis apud Clauium *in cap. 1. sphaerae, pag. 75.* cælos esse quidem maiori ex parte solidos, excipiendo tamen canales plenos substantia tenui & fluida, planetarum motui dicatos. Equidem hoc nunquam asseruerim, asserentem tamen, quomodo erroris damnares?

Dici potest tertio, esse quidem triplex cælum, Empyreum, æthereum, & cæterum æthereum non esse compactum ex pluribus orbibus, sed sola ratione discretis, illud proinde re ipsa vnum, simplicique esse. Id sensere olim antiquiorum Philosophorum nonnulli, quos, teste Clauio in *cap. 1. sphaerae*, recentiores aliqui sequuntur. Id etiam placuit Tychoni in *epistola data ad Rosenmanum*, quæ incipit, *Quoniam nulla interea.* Eandem opinionem esse probabilem censent Blancanus *3. p. sphaerae, tract. 1. sect. 2. cap. 4.* & apud ipsum aliqui recentiores. Verum hæc sententia nullum habet acriorem patronum Hurtado, qui *tom. 3. diff. 2. sect. 1.* mordicus tuetur magis eam congruere rationi sacrae Scripturae, & SS. Patribus, quibus Astrologos debere se subiacere inexorabili supercilio inculcat, & parum abesse, quin imperet; sicut ergo in hoc vno, simplicique cælo, Blancanus *3. parte sphaerae, tract. 11. cap. 3. & 4.* pntat Cometas, magnis quibusdam affixos epicyclis supra lunam reuolui; nec de nouo generari in cælo, sed de nouo apparere; neque, cum videntur corrumpi, verè perire, sed solum non apparere; atque ita isto federe inter Astronomos, & Physicos, posse illos conciliari, si dicamus, & Cometas supra lunam effulgere, & cælum non esse ortui, interituique obnoxium; cur simili epicyclorum beneficio (quos esse familiares Philosophis, etiam ætheræ soliditatis propugnatoribus discis ex Clauio in *c. 4. sphaerae*) non possit quispiam explicare, Martis, Veneris, Mercurijque inceffum, modò supra, modò infra solem, non violato iure cælestis soliditatis? Hic mihi cuperem fidum aliquem Aristarchum, qui me erroris, si quis inest, amice conuinceret, citius dicto manus dare; nulla quippe pulchrior victoria, quàm vinci à veritate. Vt fidem tamen illi haberem maiorem (nullam cæteroquin habebimus) tria prius vellem mihi ostenderet; primum quo mudi systemate nitatur, Aristarchine Samij, & Nicolai Copernici? an Ægyptiorum, & Platonis? an Fracastorij? an Ptolemæi, Clauij, & Regiomontijian Magin? an Tychois, cui adimplantatur Scheiner, & Blancanus? Deinde aliud nullum ab his probabile systema excogitari posse. Denique hypothefes, quas ipse sequatur, esse certissimas. Rationes porò non admit-

Martis, Veneris, Mercurij, & Cometas supra lunam.

Arcus triplex æthereus, plenus substantia tenui & fluida, planetarum motui dicatos.

13.

14.

Cælum siderum an sit compactum ex orbibus re distinctis.

15.

Cometa epicyclis affixi reuoluuntur supra lunam.

16.

17.

tam

tam nisi demonstratius, nam topicæ, etiam ad opposita, mihi non desunt.

18.
*Stellæ non
mouentur per
se, immoto
cælo, tan-
quam pisces
in aqua.*

Quod in ultimo dicebatur argumento, tranare
stellas per æthera, & transuolare, piscium,
autiūmve ritu, aduersatur Aristoteli 2. de cælo à
t. 43. ad 52. cuius sententiam asserentem astra
moueri per accidens ad motum suorum orbium,
tanquam veriorē, & communiorem Philo-
sophorum, & Mathematicorum sequuntur Pe-
terius lib. 2. in Gen. quæst. 9. Clauius in cap. 1.
sphaera, & Conimbricenses 2. de cælo, cap. 8. quæst. 1.
Sed de his satis.

SECTIO III.

Utrum astra per lucem agant in hunc mundum inferiorem?

1.
*Rationes du-
bitandi pro
parte negati-
ua.*

CLarus est quæstionis status; sed obscuræ
dubitandi rationes.

Primò, quia si lux calefaceret, etiam exicca-
ret, cum calor exitum halitibus aperiendo, siccita-
tem soleat inducere: at consequens repugnat
experientiæ, luna enim in plenilunio, plus na-
cta luminis, plus ciet humorum, vt bene norunt,
qui pituita laborant; ergo, &c.

Secundò, ex oriente sole excitantur flatus fri-
gidiusculi; lux ergo Solis parit frigus, non ca-
lorem.

Tertiò, si cæli calefacerent per lumen, frigus
per se non efficeretur in mundo, atque aded ele-
menta frigida, vt terra, & aqua, essent aliena ab
intentione naturæ celestis, quod videtur ab-
sonum. Probatur sequela, quia cæli non agunt
nisi lumine, & motu: sed lumen, & motus ge-
nerant calorem, non frigus; ergo nunquam fri-
gus per se efficitur.

Quartò non potest explicari, vnde habeat
lux, vt possit calefacere; ergo gratis hic illi effe-
ctus ascribitur.

Quintò, si lux est causa caloris; ergo non de-
bet censeri inter primas qualitates, contrà, quàm
statuunt omnes Philosophi.

Sextò, Saturnus refrigerat, Iupiter, Venus, &
Luna luce superant nonnulla astra, & tamen non
ita calefaciunt, ac faciunt illa; ergo lux non est
causa caloris.

2.
*Concluditur
eius agere
in sublunaria
per lucem.*

Nihilominus statuendum est, cælum agere in
mundum inferiorem, non solum per motum lo-
calem, vt diximus, sed etiam per lucem, quatenus
per eam producat calorem. Ita Aristoteles
lib. 4. de partibus animal. cap. 5. & lib. 4. de generat.
animal. cap. 2. Albertus Magnus lib. 1. Meteor.
tract. 1. cap. 12. & lib. 2. de cælo, tract. 3. cap. 2. & 3.
S. Thom. 1. part. quæst. 67. art. 3. ad 3. & lib. 2. de cæ-
lo, lect. 10. Auerroës comm. 1. in primum Meteor.
Ioannes Picus lib. 3. contra Astrologos, cap. 4. Ni-
phus in 1. Meteor. summ. 1. cap. 2. Conimbricenses
lib. 2. de cælo, cap. 3. quæst. 3. art. 2. & cap. 7. quæst. 5.
art. 3. & alij omnes. Et probatur, quia sol, luna,
& stellæ per lumen calefaciunt inferiora, vt tes-
tantur multæ experientiæ. Primò enim Aristot.
lib. 4. de partibus animal. cap. 5. dicit noctes pleni-
lunij esse tepidiores, quod tunc luna splendat
maiori luce. Secundò, quia specula combustio-
ria ignem concipiunt ex sola reflexione radio-

*Noctes pleni-
lunij tepidiores.*

rum solarium. Tertiò, quia loca aprica luci ex-
posita, cæteris paribus, sunt calidiora vmbrosis.
Quartò infima aëris regio calidior est, quàm
media, cuius rei non potest reddi alia ratio, nisi
quia in infima fit à terra reflexio radiorum sola-
rium, quæ tamen ad mediam non pertingit; id
verò intellige de reflexione radiorum vnitio-
rum, virtus enim vnita fortior, alioquin reflexio
qualiscunque non solum pertingit ad mediam
regionem, sed etiam excedit supremam, in ipsa-
met redundans astra. Denique dies, per se lo-
quendo, est calidior nocte, & hoc non nisi, quia
dies gaudet luce, qua caret nox; ergo, &c. Ad
argumenta.

Ad primum, necessaria non est sequela maio-
ris; neque enim necessariò inter se connexæ
sunt caliditas, & siccitas, vt patet de aëre, quem
melior pars Philosophorum fatetur esse aquè vt
octo, & calidum, & humidum. fieri ergo potest,
vt luna per lumen calefaciat, at per aliam vim
humectet idem corpus eodem tempore.

Ad secundum respondeo, in eo casu lucem
Solis per se calefacere: per accidens autem re-
frigerare, quatenus exhalationes calefactas su-
scipiat, quæ deinde suo motu commouentes
aërem, generant frigus. hoc autem esse per ac-
cidens, illud indicat, quòd venti forent frigidio-
res, si lux abesset.

Ad tertium negatur sequela maioris. Ad cuius
probationem dico cælum agere in inferiora,
non solum motu, & lumine, sed etiam occultis
influentiis, vt explicabit sequens sectio.

Ad quartum Albert. Magn. lib. 2. de cælo, tr. 3. c. 3.
dicit lucem ideo esse calefactiuiam, quia est dis-
solutiua mater. Sed probabilissimum est, lucem
esse causam immediatam caloris, & ideo frustra
queritur alia causa.

Ad quintum respondeo, caliditatem, frigi-
ditatem, siccitatem, & humiditatem esse primas
qualitates, non simpliciter, sed in genere quali-
tatum tangibilium: non ergo in hoc genere,
sed in alio, lux est prior calore.

Ad sextum rectè respondent Conimbricenses
2. de cælo, cap. 7. quæst. 5. omnes stellas, quæ lucidas
calefacere, & eas, quæ plus habent luminis, plus
etiam caloris efficere, si paria sint cætera, quod
ita moderantur, quia cōtingit interdum, vt alias
nanciscantur qualitates, per quas contrarios ef-
fectus producant; illæ igitur impediunt, quo-
minus calor producat ad proportionem lucis
secundum se spectatæ, qui proinde producat in
gradu apto oriri ex ea luce, simul cum aliis qua-
litatibus, & ita est philosophandum de Ioue,
Venere, & Luna.

SECTIO IV.

Utrum cælum agat in inferiora per occul- tas virtutes, siue influentias.

Nomine celestis influentiæ intelligitur vir-
tus aliqua distincta à motu, & luce, per
quam cæli creduntur influere in orbem sublun-
narem. Et dicitur occulta, vel quia maxime con-
trouersa, vel quia, licet eam dari in rerum natu-
ra minimè ambigamus, ob aliquot effectus, qui
in

*Infima aëris
regio cur ca-
lidior, quàm
media.*

*Reflexio ra-
diorum sola-
rium quòd
pertingat.*

3.
*Caliditas, &
siccitas non
necessariò cō-
nexæ.*

4.
*Lux Solis
quomodo ca-
lefaciat, &
refrigeret.*

5.
*Occulta cæli
influentia.*

6.
*Lux cur ca-
lefaciat.*

7.
*Lux an sit
inter primas
qualitates.*

8.
*Omnes stellæ,
quæ lucida
calefaciunt.*

1.
*Influentia
celestis cur
dicatur oc-
cultæ.*

in aliam nullam causam referri queunt, quid tamen ea sit, non est aequè exploratum. Est ergo questionis status, utrum vis hac occulta, ex celesti orbe in elementarem diffundatur. qua de re sunt duæ sententia.

2. Prior est Ioannis Pici Mirandulani, qui *lib. 3. contra Astrologos cap. 5. & 6.* ex professo docet, & probat, præter communem motus, & luminis influxum, nullam vim aliam corporibus celestibus peculiarem inesse. Suaderi autem potest,

Argum. 1. Primò, quia dici potest lucem, & calorem celestem eminenter continere omnes qualitates inferiores, quas proinde poterit producere; ne ergo multiplicemus entia sine necessitate, non debemus fingere qualitates occultas, quæ hoc ipso, quòd sunt occultæ, sic factis sunt suspectæ, præsertim verò cum in schola Aristotelis sint peregrinæ.

Argum. 2. Secundò lux, prout est vnus sideris instrumentum, potest calorem efficere; prout alterius, frigiditatem, atque ita cæteras qualitates; ergo præter lucem non sunt ingerendæ alia virtutes superuacaneæ.

Argum. 3. Tertiò agentia, quò nobiliora, eò paucioribus vtuntur instrumentis, corpora celestia sunt elementis nobiliora; igitur, cum hæc habeant plures qualitates organicas, illa vnâ tantum obtinebant, nempe lucem.

Argum. 4. Quartò, in quacunque re, plures habente proprietates, vel potentias, semper specifica genericam nobilitate vincit; vt patet in homine, cuius proprietates specificæ, nimirum intellectus, longè præstat sensui, qui proprietates genericæ est, vt porè cunctis animantibus conueniens: sed lux est proprietates genericæ, omnibus astris conueniens; igitur, si in aliqua stella peculiaris aliqua affectio ad influendum inueniatur, erit ea nobilior luce, quod tamen adinueniendum non est, cum lux, comuni Philosphorum iudicio, censeatur nobilissima omnium celestium qualitatium.

Argum. 5. Quintò, dicere nil vetat solem, & lunam, per sui præsentiam calefacere, at frigefacere per absentiam; ergo ad refrigerandum non est opus alia qualitate positiua, distincta à luce.

Argum. 6. Sextò, nulli competit ex propria ratione aliquid repugnans proprietatibus, illi à communi natura conuenientibus, sed calefacere conuenit stellis ex communi virtute lucis; ergo frigus efficere, non potest competere alicui illarum, ex propria, & peculiari ratione.

Argum. 7. Septimò, admittere sideræ influentias fauet Astrologia iudiciaria, & præiudicat libertati humanæ; non ergo sunt admittendæ.

3. Posterior sententia, quam sequor vt verior, sustinet cælum agere in corpora sublunaria non solum per lucem, & motum, vt ostensum est in duplici præcedente sectione, sed etiam per alias occultas virtutes, quæ solent dici influentia. Ita S. Thomas *lib. 2. de calo, lect. 10. & 16. 2. 2. q. 11 s. art. 5. & lib. 3. contra Gentes, cap. 84.* Albertus Magnus *lib. 2. de calo, tract. 3. cap. 3. & 5.* Scotus *in 2. diff. 14. q. 3. Ferrariensis lib. 3. contra Gentes, cap. 84.* Caietanus *2. 2. quest. 95. art. 5.* Tartaretus *lib. 2. de calo, prop. finem.* Conimbricenses *lib. 2. de calo, c. 1. q. 3. art. 2. Hurtadus tom. 3. diff. 2. sect. 6.* Idem sentiunt omnes Astrologi, & præcipuè eorum Princeps Ptolemæus passim, in

quattuor libris de iudiciis astrologicis. Et probatur, quia nomine qualitaris occultæ, siue influentia celestis, intelligitur aliqua virtus re ipsa, vel distincta à motu, & luce celesti, vel quæ re sit quidem eadem cum ipsa luce, ratione tamen ab illa distinguatur, quatenus, præter calorem, potest etiam producere alios effectus longè diuersæ rationis, in virtute huius, vel illius stellæ, cuius est lux, sic enim nomen influentia, ex doctrina S. Thomæ, explicat Ferrariensis *lib. 3. contra Gentes, cap. 84.* sed in cælo dantur aliquæ huiusmodi virtutes; non ergo negandæ qualitates occultæ, vel influentia celestes. Minor probatur, asserendo in medium multos effectus, qui in solum calorem celestem nequeunt referri.

Primò enim S. Augustinus *lib. 21. de ciuit. Dei, cap. 5. & Plinius lib. 37. natural. histor. cap. 10.* notant reperiiri quandam gemmam, quæ dicitur Selenites, quæque refert imaginem lunæ, cuius candor internus augetur, & minuitur pro incremento, & decremento lunæ; hanc autem gemmam gigni in Perside docet S. Augustinus, Plinius autem in Arabia.

Secundò Heliotropium, abeuntē solem semper inuertur, omnibusque horis cum eo vertitur, vel núbulo obumbrante. Plinius *lib. 2. nat. histor. cap. 41.* hic effectus agræ potest referri in calorem lucis, cum etiam sequatur obumbrante núbulo.

Tertiò tempore plenilunij ostrea, & conchylia pleniora sunt, ex Aristotele *lib. 4. de partibus animal. cap. 5.* & Plinio *lib. 2. nat. histor. cap. 41.*

Quartò acus attritu magnetis conficta trahitur à cæli partibus polo vicinis; quod autem hæc tractio non fiat vi solius luminis, sic probat Conimbricenses *lib. 2. de calo, c. 3. q. 3. art. 2.* quia etiam densa caligine, & in quolibet tenebricoso loco, acus versus illum cæli tractum obuertitur.

Quintò Valesius *cap. 7. de sacra Philosophia, Delrius lib. 3. disquisitionum magicarum 1. parte q. 4. sect. 5.* Conimbricenses *lib. 2. de calo, cap. 3. quest. 8. art. 2.* Hurtadus *tom. 3. diff. 2. sect. 6.* & alij communiter docent lunam suo influxu augere humiditatem, & ideo lunaticos magis vexari tempore plenilunij, quia luna eo tempore, ex insita proprietate humorem cerebri, in quo animales functiones perficiuntur, commouet; aduertunt præterea hos, qui Matthæi *4. & 17.* dicuntur lunatici, alio nomine dici epilepticos, & laborare morbo comitiali, qui magis fauēt tempore plenilunij, prædominante tunc cerebri humiditate; addunt iidem Doctores, huiusmodi lunaticos, alios esse arreptitios, & obfessos à dæmone, alios non item; & quidem arreptitios etiam in plenilunio magis vexari, eò quòd tunc cerebrum humoribus refertum aptius sit à dæmone exagitari.

Sextò fluxus, & refluxus maris sit à luna, vt docet Scotus *in 2. diff. 14. q. 3.* & est communis sensus Philosophorum, teste Conimbricensi *lib. 2. de calo c. 3. q. 3. art. 2.* vbi addit hunc fluxum sæpè fieri, non apparente luna in nostro hamisphærio, nec vllam ad ipsum lucem effundente, atque addit lunam efficere hunc effectum per aliam vim, quam per lucem.

Septimò experientia compertum est, vt aduertunt

4. Selenites gemma.

Heliotropiū.

Ostrea, conchylia.

Acus magnetica.

Lunatici.

Æstus maris.

Nonilunij
vii.

uertunt Conimbricenses *ibidem*, lunam, dum in nouilunio coniungitur cum sole, vehementius mouere hæc inferiora, & in morbidis corporibus sæpenumero acriorem doloris vim efficere, maioreque afflatus Oceani, & vndarum reciprocationes excitare, & tamen eo tempore, multo minorem possidet lucem; ergo habet aliam occultam facultatem à luce distinctam, per quam operatur.

Luna decref-
cente putan-
da arbores.

Octauo, quotquot de agricultura scripsere, vt auctor est Vallesius *loco cit.* arbores putari iubent decrefcente luna, quòd tunc minus humiditate redundant, & ea ipsa causa, ligna eo tempore decifam, minus sentire cariem affirmant.

Planetarum
vires.

Denique Astrologi, vt referunt Conimbricenses *proxime citati*, diurnæ experientie magisterio docent inesse Saturno vim gignendi frigiditatem, & ficitatem, Ioui efficiendi temperiem, Marti ardorem, calorem Soli, Veneri, & Mercurio moderatum calorem, & lunæ humiditatem. Ad argumenta pro prima sententia.

5.
Resp. ad 1.
argum.

Ad primum negatur antecedens; cum enim lux cælestis, & lux elementaris se intendunt, atque adeò sint eiusdem speciei (idem esto iudicium de calore aethereo, & sublimitari) porro tam mirabiles effectus non possint referri in lucem, & calorem sublimares; neque referri poterunt in cælestes eiusdem naturæ qualitates; referrentur ergo in alias à luce qualitates, quæ sunt occultæ influentiæ, quas quarimus. Neque in cuses nomen qualitatibus occultæ, non enim subest fraus, nec latet anguis in herba; sic appellatur, non quòd dubia sit illius existentia, satis enim patet ab effectu, sed quia non est sortita peculiare nomen, quod satis illius naturam aperiat. Quòd hanc virtutem in schola Aristotelis appellas peregrinam, esto id ita sit; at non indigna est hospitio tanti Philosophi; sed vide, an illam fortè natam ex Peripateticorum Principe, diu dein profugam, vel extinctam (pleraque enim ab eo scripta, temporum iniuria intercidisse fide digni auctores memoria prodiderunt) nunc veluti postliminio redeuntem, aut etiam rediuiuum, agnoscat suam, sereno, lætæque exiciat vultu optimus parens.

6.
Resp. ad 1.
argum.

Ad secundum respondeo primò negando antecedens: nam corpus lucidum, quæ tale, calefacit, non refrigerat; deinde quicquid sit de antecedente, distingo consequens; non dantur qualitates occultæ, re à luce distinctæ, transeat; sola saltem ratione à luce discreta, nego; non potest enim negari, dari multos effectus, qui non possunt esse à luce præcisè, vt est actiua per calorem.

Resp. ad 3.
argum.

Ad tertium falsitatis coarguunt maiorem animata, quæ sunt longè perfectiora inanimis, & tamen instrumentis sunt pluribus instructa, quam illa.

Resp. ad 4.
argum.

Ad quartum dic maiorem non esse veram vniuersaliter; nam hinnibilitas, quæ est potentia specifica equi, est imperfectior potentia audiendi, videndi, & generandi, quæ est potentia generica animalium.

Resp. ad 5.
argum.

Ad quintum negatur antecedens, quo ad secundam partem; tum quia Saturno præfenti, & non absenti omnes Astrologi tribuunt vim gignendi frigiditatem, & ficitatem; tum quia frigus est qualitas positiua, quæ proinde non con-

sistit in sola carentia caloris; ergo non potest produci per aliquid negatiuum, cuiusmodi est absentia Solis.

Resp. ad 6.
argum.

Ad sextum, maior est vera de repugnantia formali, secus de virtuali; vt patet de vino generoso, quod virtute est calidissimum, & tamen circumsula niue redditur frigidissimum; sic ergo vna, eadèmq; stella poterit producere contrarios effectus, quos non actu, sed virtute solum contineat. Neque propterea Saturnus, v.g. simul calefaciendo, & refrigerando suam impedit actionem, calor quippe & frigus solum sibi aduersantur in gradu intenso, non remisso, sic enim igitur poterunt simul comproduci in eodem.

Ad vltimum, Astrologia præctica, quæ scilicet ex siderum, errantium præsertim ortu, occasu, colore, scintillatione, congressu, oppositione, variorumque aspectu, tum inter se, tum ad stellas fixas, coniectat, duplex est; naturalis vna, quæ reuocatur ad agriculturam, nauticam, & medicinam; altera iudiciaria, quæ iudicat de effectibus occultis à libero arbitrio, aliqua ratione dependentibus, siue illi sint nunc, vel præterierint, siue pendeant in futurum, subiecti magisterio natiuitatis, & electionum. Hæc autem posterior solum (cui minimè fauent occultæ influentiæ) non prior illa, est illicita, vt declarauit Sixtus V. constitutione, quæ incipit; *coli & terra, creator Deus*, Romæ promulgata quinto Idus Ianuar. 1586. & docent S. Thomas 2. 1. *quest. 95. art. 5. & ibi Caiet. Suar. tom. 1. de Religione lib. 2. cap. 11. Azorius 1. p. institut. moral. lib. 9. c. 13. Lessius lib. 2. de iustitia, & iure, c. 43. dubitatione 6. & Delrius lib. 1. de iquisitione magicarum cap. 3. q. 1. & lib. 4. cap. 3. q. 1.*

7.
Resp. ad 7.
argum.

Astrologia
naturalis.
Astrologia
iudiciaria.

SECTIO V.

An fossilia, præter Deum, agnoscant aliam causam sui effectricem?

PRædictis solidioribus fundamentis, de cælorum in orbem nostrum influxibus, iam pronam erit, effectricem fossilium causam rimari. Sed primò conuellenda radicatus est, periculosa quædam vulgi opinio, digna potius Poëtarum Helicone, & Castalio, quam Philosophorum Academia, & Lyceis; asserit enim Deum initio mundi in saxorum venis, & commissuris metalla, gemmas, ac varia terrarum genera finxisse talia, & creasse, cuiusmodi nunc inueniuntur, nec medio præterlabentis temporis decursu, vlla ex materiis ad id aptatis nata, vel renata; neque aliquam vim nature ad eorum perennitatem machinatum esse summum rerum opificem. Hanc referunt, & optimè resellunt Agricola lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, sub initium, & Conimbricenses tract. 13. meteorologia cap. 1. & 2.

Primò, quia, sicut Deus, cum in prima rerum molitione, animalia, arbores, aliaque cuiusmodi produxit, eisdem vim similia in posterum gignendi contulit; sicæ conueniens fuit, vt, licet tunc magnam in terræ gremio metallorum copiam (id enim mundi ornatus, & absoluta perfectio exigebat) effinxerit; tamen physicis rebus facultatem ad alia etiam metalla progressu temporis efficienda tribuerit.

1.
Vulgi error
de causa effici-
ente fossi-
lium.

2.
Resellitur
vulgi error
de causa effici-
ente fossi-
lium.

Secundò quid, quomodo, quòve ordine in prima rerum creatione produxerit Deus, non constat aliunde, quàm ex sacra Genesi à Moysè descripta, at in primævo rerum ortu nulla fit mentio fusilium, & gemmarum, vt rectè obseruat Valesius *cap. 1. de sacra Philosophia*. Vnde ergo hæc fossilium origo innotuit istis Philosophis? an illis cælisbus plus lucis affulsit, quàm Spiritus sancti historiographo? Sed fortasse solidissimis nixi rationibus, superno affatu, vel afflatu non egent, at nullas proferunt, gratis ergo asserta opinio hæc, flaccescat sine Gratiis, & euanescat.

In illa fer-
rum semel
erutum re-
nascitur.

Tertiò in illa, vulgò Elba, Tyrreni maris insula, cui anno 1561. plurimum splendoris adiecit Cosmus, Dux Medicæus, institutione Equitum S. Stephani, è quadam ferri fodina, ex qua semel erutum hoc metallum, denuò post 25. circiter annos renascitur, vt ex probatissimis scriptoribus autumant Maginus *tab. 12. geographia*, & Agricola *proximè* citatus. Conimbricenses etiam *vbi supra cap. 2.* apertè docent, experientia compertum esse, augeri in matricibus metalla. Quamobrem pugnare cum experientia, qui negant naturæ vim producendi fossilia, certo est certius.

Plumbū na-
turaliter au-
getur.

Quartò plumbum naturaliter augeri probat idem Agricola, tum auctoritate Galeni testantis, ad ipsum, in loco humido positum, fieri accessiorem, tum eo experimento, quod plumbæos imbrices, quibus magnificas ades tegi videmus, multò grauioribus, aliquot pòst annis, inueniunt ij, qui priùs pondus notarunt, tanto excessu, vt eos sæpè, ob nimiam grauitatem, ancis permutare cogantur.

Mineralium
plura genera
in media at-
ræ regione
generantur.

Quintò varia terrarum, lapidum, & metallorum genera, ex aëreo cælo decidunt ad nos; ergo etiam ibi generantur. Consequentiam hanc ex eo antecedente benè inferunt Conimbricenses, & Agricola præcitati; cum enim, disillante vento, diffugiunt nubes, & sereno fruimur cælo, constat elementares halitus non posse in aëre concretere in solidam vllam mineralium speciem; sibilis autem esset explodendus, qui assereret grauissimas fossilium massas hinc illuc turbine, & ventorum impetu exfussari, vel ab initio mundi detineri suspensas in aëre, & inde ad nos per partes paulatim dilabi; superest ergo vt corpora hæc ibi de nouo gigni fateamur. Antecedens autem, de quo est rota difficultas, admittunt iidem auctores, quibus subscribit Gaston Claveus in *Apologia Chrysopaia*, & probant tum auctoritate Auicennæ, tum experimentis, quæ ipsi vel obseruauerunt, vel apud graues Doctores didicerunt. Agricola igitur testatur se vidisse terras in aëre generatas, & cælo delapsas, idemque addit de lapidibus, & massis ferri, vel æris ab alijs visis, vt prodigiorum scriptores, cæterisque tradiderunt. Conimbricenses autem *eodem tract. cap. 1.* Ex halitibus, inquit, in sublimè euectis gignitur interdum in aëre ferrum, æs, aliaque huiusmodi, vt testatur experientia. Namque in Perside non semel ænea corpora, hamatis sagittis similia, cælo coruscante defluerunt; & delapsa aliquando fuir moles quinquaginta librarum, aded dura, vt frangi nequirit. Ac nostra etiam ætate in Hispania in Valentiz Regno de-

cidit è nubibus massa lapidea, metallis venis infecta. Quodd si expiratio potest in aëre in metallum concretere, multò facilior negotio poterit in terræ gremio; in aëre enim motus, quo expiratio fertur, raro finit eam solidari in densitatem, quam metalli natura exigit. Eadem argumentationis forma deducunt Gaston, & Agricola *ibid.* lapides, & metalla, ex eo quod in aëre producantur, multò magis in terræ sinu, vt in proprio ortus loco, genitum iri.

Denique sic optimè argumentatur Agricola *eodem libro*, si veritatem oculos ad cuniculos, quos in viscera terræ agunt metallici, videbimus eos aded interdum memoria hominum in angustum venisse, vt aliqua sui parte, nullum, aut admodum difficilem præbeant transitum; cum eos satis latos soleant agere fossiores, ne transituros impediant; in tales autem angustias sunt adducti propter accretionem materiae, ex qua lapis est factus; lapides ergo in gremio terræ augete-
re, & renasci non est distitendum.

Maneat ergo, fossilia, ex ordine causarum secundarum, aliquam habere vi effectricem. Nunc, quænam sit illa, disquirendum in sequentibus.

SECTIO VI.

An, & quomodo cæli & astra sint causa efficiens fossilium?

PRæcipua fossilium genera sunt gemmæ, lapilli, metalla; quorum effectricem causam esse fideri, primus auctor fuit ter maximus ille Sacerdos, Philosophus, & Rex Hermes Trismegistus, ratus huius pulcherrimi partus, patrem quidem esse ipsum cælum, matrè autem terram, quæ recepto in collibus, & montibus ætherei coniugis influxu, pretioso conceptu grauior facta, vel ex cælo colonias deducit in terrenum orbem, vel fideream propagans sobolè, gemmis, lapillis, ac metallis, perinde, ac rutilantibus stellis conuectit, & ornat hunc mundum elementarem. Nò eodè autem modo philosophatur Hermes de gemmis, & metallis; illarum enim ortum refundit in stellis fixas, at horù partum ascribit errantibus; & id quidè non sine ratione. Namque, gemmæ firmiore natura solidantur, metalla verò nunc liquata fluunt, nunc durefactæ coactæ, & densatæ; quare, si proles refert ingenium parentum, nòne illæ ex fixis astris, hæc verò ex errantibus, patrem desiderant, & data optione, sibi eligant? Liceat hoc Trismegisti dogma confirmare ex illo Horatii *lib. 4. Ode 4.*

*Fortes creantur fortibus, & bonis.
Est in iuuenis, est in equis patrum
Virtus: nec imbellem feroces
Progenerant aquile columbam.*

Quia verò filij solent gaudere gentilitijs parentum nominibus, erudite metaphora: tenax Trismegistus, vt vocat metalla secundos planetas, sic gemmas appellat fixa fideri secundaria. Neque verò putat hic Philosophus, quodlibet metallum à quolibet planeta indiscriminatim gigni, sed certum à certo, nempe à Saturno plumbum, à Ioue stannum, ferrum à Marte, à Sole aurum, æs à Venere, Hydrargyrum

3.
Cuniculi me-
tallici.

4.

1.
Mineralium
pater, & mater
ex Tris-
megisto.

Cur metalla
à planetis,
gemma à stel-
lis fixis effici
diciantur?

2.
Cur metalla
secundi pla-
netæ, gemma
verò secunda
stella fixæ?

D

à Mercurio

Metalla vocantur nomine planetarum.

Platonici, & Astrologorum sententia de ortu metallorum.

3.

à Mercurio, argentum à luna; sicut autem nos solemus nepotes insignire nominibus patris, sic ille singulis metallis indidit nomen patris, vocans, v.g. aurum, non aurum, sed solem; argentum, non argentum, sed lunam, & sic de aliis. Diceret sidera, tametsi de immortalitate secura, perinde tamen, ac si meruerent interitum, æmulam curam parentum, qui perennitatem affectant, transfusæ in posteros substantiæ, & nominis similitudine. hanc fuisse Hermetis Philosophiam de effectrice causa gemmarum, & metallorum, testatur Albertus Magnus lib. 3. *mineral. tract. 1. cap. 6.* addens idem sentisse Platonicos. Verum hi si fidem habemus Marfilio Ficino in *Atlantico Platoni*, si non eadem, ad simillima asseruerunt, dum aurum Soli, argentum Lunæ, Saturno plumbum, Ioui electrum, ferrum & æs Marti, Veneri Orichalcum, stannum Mercurio tribuerunt. In eadem Trismegisti sententia fuisse Chaldaeos, sive Astrologos, & Chymicos, præter Albertum *suprà*, aduertunt Agricola lib. 4. *de ortu, & causis subterraneorum*, pag. 50. & lib. 5. pag. 72. & 73. Alexander de Angelis lib. 5. in *Astrologis coniectores*, cap. 17. Franciscus Vallesius cap. 49. *de sacra Philosophia*, Conimbricenses *tract. 13. meteorologie*, cap. 1. & 2. & alij. Familiare (inquit Alexander de Angelis eo loci) est Astrologis, effectus omnes mirabiles, ad quorum causas mens humana vel agrè, vel ne agrè quidem pertingit, ad siderum efficiendam reuocare: itaque contendunt, vi siderum in generari rebus sublunariis agendi facultates illas secretiores, & admirabiles, quibus Hercules lapis ferrum, adamas electrum, pilos, & furculos ad se trahunt. Eche-neis pisciculus nauim sistit, aut certè remoratur. Hircinus sanguis emollit adamantem. Miluus, non Elephas, gallinaceum pullum terret; Rhabbarum flauum bilem, Agaricum pituitam educit. Ita de gemmis, aliisque nonnullis philosophantur Astrologi apud Alexandrum.

4.

Examinatur Trismegisti sententia de ortu metallorum.

Verum enim verò de hac Hermetis, & Astrologorum sententia, quod tandem ferendum iudicium? Agricola lib. 5. *de ortu, & causis subterraneorum*, pag. 72. censet ista esse pulchra figmenta, nullis fulta demonstrationibus, sed ab oriosis, ac deliris Magis futili conficta persuasione. Vallesius *ubi supra*, scribit hæc, & alia id genus, sola diuinatione niti, & esse quidem apud vulgus plausibilia, re tamen veraniamas, aut seniles fabulas, quæ in Philosophiâ per vaniloquos irreperunt. Facile itaque dicentur hi Philosophi, lapillos, & metalla esse fratres germanos Hyperionis, Iapeti, Saturni, Corti, & Briarei, quos similiter è Vesta, seu terra suscepisse cælum fabulose commentus est Hesiodus in Theogonia apud Comitem, lib. 2. *Mythologia*, cap. 3. Sic autem impugnari potest sententia hæc,

Primo, quia idem manens idem, semper natû est facere idem, contrarium enim contrariæ sunt causæ, ex Aristotele lib. 2. *de generat.* 1. 56. & lib. 4. *Meteor. summ.* 2. cap. 3. Sed stellæ semper sunt eadem, ab omni quippe corruptione immunes; ergo si sunt causæ lapidum, & metallorum, hæc semper eiusdem, & inuariatæ bonitatis deberent producere, contra, quàm experimur; videmus enim inuariato sole, aurû esse aliud magis, aliud minus perfectum, eandem diuersitatem in plum-

bo licet intueri, Saturno patre non mutato, & sic de aliis.

Secundò sic arguit Agricola. Constat plura esse metalla, quam septem illa perulgata; cùm verò nonnisi septem sint stellæ vagæ, quâ Astrologi pepetillè dicunt plumbû cinereum? Necesse igitur habent, aut plures confingere stellas errantes, aut vni tribuere duo metalla diuersa; aut denique plumbi cinerei ortum ascribere sideribus, quæ infixæ cælo sunt. quorum primum absurdum est, & decretis Astronomiæ proflus aduersum; alterum eorum asserionem validè dubiam facit; si enim licet vni stellæ vagæ duo tribuere metalla, cur non licebit Soli, eorum quasi principi, & cuius vires in primis perspicuæ sunt, aut Soli, & Lunæ, duobus luminariis, maximè ad sensum euidenti, totum metallorum opificium acceptum referre? Tertium verò non minus dubiam efficit eorum opinionem. nam si vnum aliquod sidus certo infixum loco, plumbi cinerei parens iure dici potest, quid obstat quominus metalla alia aliis incrantibus sideribus attribuamus; ex quibus omnibus, inquit Agricola, intelligitur non nisi futiles quasdam esse persuasiones, credere vires efficiendi tam lapides, quàm metalla inesse astris.

Hic quis non credat meram fabulam, cælum esse partem fossiliû, terram autem matrem; & tamen non ita est. Habet siquidem ea opinio, præter Astrologos, & Chymicos, graues alios auctores, & patronos. Nam Albertus Magnus lib. 3. *mineral. tract. 1. cap. 5.* ait causam effectricem metallorum esse motorem Orbis, explicantem formas naturales, per motum cæli, & qualitates elementorum. Scotus in 1. *sent. dist. 37.* absolute ait mineras generari à cælo in visceribus terræ. Tolet. lib. 1. *de generat.* cap. 10. q. 15. *versic.* Duo autem sunt, & lib. 2. cap. 8. q. 11. *fundam.* 1. Conimbricenses lib. 1. *de generat.* cap. 10. q. 1. art. 2. ad 3. & *tract. 13. Meteorol.* c. 2. virtuti aliorum attribuit ortum metallorû, & aliorum mixtorum perfectorû vitæ earentium, qualia sunt omnia fossilia. Idè de metallis scribunt Vallesius *de sacra Philosophia*, c. 49. & Petrus Sainctfleur lib. 14. in *theaurû Astric.* c. 17. Idè de gemmis Ruicius lib. 1. *de gemmis*, c. 1. Nec refert Vallesii, & Conimbricenses, locis *suprà citatis*, aduersæ parti videri suffragari, non enim negat absolute fossilia esse ab astris, sed tantum, vt temerè assertam ridet illâ distributionè singulorum metallorum in singulos planetas; nec aliò spectare crediderim substantiationem Agricola. Probatur autem hæc sententia,

Primo, quia nihil in terra fieri sine causa & dictæ ratio, & docet Spiritus sanctus *Iob* 5. sed, si eximas sidera, nulla alia superest causa, à qua effici posse videantur gemmæ, & metalla; ergo, &c.

Secundò virtutem cælestem influere in omnes effectus sublunares, est planè certum apud Aristotelem, qui 2. *Physic.* 26. Sol. inquit, & homines generant hominem; & lib. 1. *Meteor. summ.* 1. cap. 2. Oportet, inquit, mundum inferiorem superis lationibus coniunctum esse, vt inde vis eius vniersa regatur. quare benè Tolet. in *primum de generat.* cap. 10. q. 19. *versic.* ut de inanimatis, obseruat iuxta Aristotelicam Philosophiam, esse opus virtute cælesti ad omnia; itaque etiam gemmæ,

2. Arg. contra sententiâ Trismegisti, Planetarum, & metallorû immixtus.

5. Trismegisti sententia de orta fossiliû defenditur.

1. Arg. contra sententiâ Trismegisti.

1. Arg. pro sententiâ Trismegisti.

2. Argum.

gemmæ, & metalla erunt intra sphaeram sideræ efficiantia.

Argum. 3.

Tertiò obseruant Delrius *disquisitionum magicarum lib. 1. cap. 3. q. 1. & lib. 4. cap. 3. q. 1.* & Thomas Gianninius *parte 2. de natura cæli, c. 8.* Chaldaeos ex metallo conflare solitos quasdam imagines astronomicas, quas sculptant ad aspectum certatum stellarum, vt inde sideræ virtus ad signatum deriuata metallum, miros operetur effectus. Eo pacto luna, v. g. trino, sextilive aspectu feliciter intuentem aliquam stellam in cæli medio, aut in ortu positam, ex metallo huic stellæ dicato consueunt anulum, in cuius pala inferunt lapidem imagine insignitum, subiecta herba eidem stellæ consecrata. Hoc, similibusque anulis tradunt ipsorum opifices animum exhilarari, hostes vinci, morbos profligare, & varia miracula fieri; idque confirmant, quoniam Eudemus Philosophus huiusmodi anulos contra serpentum morsus, fascinoes, morbos, ac damones composuit. Gyges Lydorum Rex anulo, in cuius cauitate lapis è draconis capite exemptus, erat inclusus, sese reddidit inaspectabilem, & Magi Zoroastri assectæ, Persarum Regem induxerunt, vt ad venena precauenda, hominis imaginem serpente cincti, & dextra serpentis caput, læua caudam comprehendens, genibus quasi inflexis, & capite paululum resupino, lapidi hæmæthidi imprimeret, & hunc ita aureo includum anulo, vt inter lapidem & aurum radix serpentariæ esset immixta, digito gesserat. Ex hac quasi historica narratione, vides, ni fallor, magnam inter astra, & metalla, lapidisque sympathiam, quam si fatear signum esse ætherei cuiusdam influxus, quo sidera concurrant ad generationem fossilium, non longè à scopo abesse videare.

Imagines astronomicæ.

Anuli astronomici.

Gyges anulus.

Magi Zoroastri.

Argum. 4.

Quartò exploratum esse effectrici causæ hoc esse peculiare, vt producat effectum, quam maxime potest sibi similem. Hinc natorum similitudo sapè prodit parentes; & è conuerso. Propterea apud Garamantes Africæ populos, quia nulli est certa coniux, ex his, qui tam confuso parentum coitu passim, incertique nascuntur, quos pro suis colant, formæ similitudine agnoscunt, auctor Pomponius Mela *lib. 1. de situ orbis cap. 8.* & ante ipsum Aristot. *lib. 2. polit. cap. 2.* Cum ergo Astrologi, & Chymici, apud Albertum *lib. 3. mineral. tract. 1. cap. 6.* Agricola *lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 72.* & Conimbricenses *tract. 13. meteorologie, cap. 2.* siderum vires, & similitudinem agnoscant in gemmis, & metallis, illa patris honore rectè condecorant, hæc æthereæ prolis dignantur insignibus.

Natorum similitudo.

Argum. 5.

Quintò sic argunt Conimbricenses proximè citati. Cum metalla sint mixta, proindeque excellentioris naturæ, quàm elementa, è quibus efformantur; & omnis principalis causa cuiusque effectus sit aut eo nobilior, aut saltem aequè nobilis, nequeunt metalla ab elementis, vt à principe causa effici; atque adeò oportet eis alium assignare progenitorem. Is autem quoniam esse valeat, non occurrat, præter sidera, atque in iis maxime solem, cuius vis, & influentia, omnium Philosophorum consensu, latissime funditur, & ad similes effectus mira efficacitate omnia quoquoque perpenetrat.

Quintò sic argunt Conimbricenses proximè citati.

Argum. 6.

Ex dictis constat hanc posteriorem sententiam, & grauiorem niti auctoritate scriptorum, & momentis rationum fulciri probabiliorum. Quare eam amplectimur, vt veriorē; præsertim cum Vallesius, & Agricola visi Trismegisto obniti, non negent absolute paternos planetarum influxus in metallorum partus, sed solum septemplex illam singulorum metallorum distributionem, in singula, ac certa errantium sidera, non ob aliquam sanè (me iudice) repugnantiam inde sequentem; quæ enim emergit, quæ solui nequeat? sed quia ea satis firmis non probatur argumentis. Sed enim hoc te velim monitum qui hac legis, rationem tertio loco adductam, vbi deficit, in eo corrigendam; illæ enim imagines aspectus incisæ sideribus, impiam redolent superstitionem, Astrologis Chaldaeis relinquendam, & à Christianis relpandam Philosophis; neque enim illæ figuræ vllam ex astris in metalla virtutem accertere possunt, nisi ex demonis pacto. Auegetur suspicio, quod testibus Delrio, & Gianninio *vbi supra*, Astrologi tribuunt eam virtutem imaginibus insculptis non solum in metallo, sed etiam in cera, & ligno. Quocirca coarguunt credere eam virtutem magis præcipue descendere ex imagine, quàm ex metallo, quod cum repugnet rationi naturali, intercedat oportet pactum sublimioris potestatis, non diuinæ, vel angelicæ; ergo demoniacæ. Ad argumenta contrariæ sententiæ, cuius acerrimum patronum exhibet se Agricola.

Argum. 7.

Ad primum, idem operatur idem, si maneat idem, tum in se ipso, tum quo ad dispositiones materiæ patientis, quod verum est de agente aequè cælesti, ac terreno; nemini namque rerum naturalium gnaro, dubium esse suspicor, cælicos influxus impediri posse, vel omnino minui, aut certè variari, propter intricatitudinem, vel varietatem materierum, in quas virtutem exercent suam, cui etiam pulchre consonare illud Platonium (secundum merita materiæ infundi vires cælestes) obseruat Ruellius *lib. 1. de generis, cap. 2.* Hanc olim Philosophiam docuit Anchises Æneam *Æneid. 6. ibi,*

Principio cælum, ac terras, campoque liquentes,

Lucentemque globum luna, Titanique astra

Spiritus intus alit, totamque infuso per artus

Mens agit atque molem, & magno se corpore mistet.

Inde hominū, pecudumque genus, vitæque volūm,

Et que marmoreo feri monstris sub aquore pontus.

Igneus est ollis vigor, & cælestis origo

Seminibus, quantum non nexia corpora tardant.

Cum ergo singulis ferè inomentis mutantur dispositiones sublunarium, omnia namque tempus habent, & suis spatiis transiunt vniuersa sub cælo, Ecclesiasta 3. Vanitati enim creatura subiecta est non volens, Roman. 8. quid mirum varios produci effectus, esto etiam si sunt inuariati ipsi astrorum influxus? Deinde dico astra non easdem semper habere vires, sed alias subinde, atque alias. Luna in primis decursu vnius mensis synodici, pro vario Solis aspectu, vel coniuncto, vel sextili, vel quadrato, vel trino, vel opposito, est silens, falcata, seu corniculata, dimidiata, gibbosa, & plena. Præterea si appetente plenilunio, existat sub eclipticæ, in capite Draconis, sole

D 2 existente

6.

Præfertur posteriori sententiæ Trismegisti.

Imagines astronomicæ superstitionibus arguuntur.

7.

Resp. ad 1. argum. Quomodo idem manet idem, operatur idem?

8.

Astrorum vires non semper suis eadem, Luna mutabilis.

existente in cauda, vel è conuerso, obiectu terræ innumbrata, deficit atris nigricans tenebris. Sol ipse, interiectu lunæ, horrentibus vmbris, deficiens, tenebroso circumfusus amictu squalet, & luget. Quid dicam de maculis per solarem discum discurrentibus, quæ interdum tres, aliquando quattuor, triginta nonnunquam, & amplius, visæ sunt, tantæ magnitudinis, vt earum aliqua toti Europæ, aut Africæ, aliqua verò toti ferè terræ æquales sint: de quibus maculis vide, si liber, Apellem, post tabulam in tribus epistolis ad Marcum Vellierum *anno Dom. 1611. & 1612.* Galilæi epistolas ad eundem Vellierum, *anno 1612.* & Aguilonium *lib. 5. opticonum, propositione 56.* Præterea Astrologorum Princeps Ptolemæus *lib. 2. de iudicijs, §. de modis futurorum,* docet planetas absolute, & sigillatim habere quasdam vires, & proprietates; cæterum eisdem consideratione relatiue, pro varia habitudine, & configuratione ad alias stellas tum errantes, tum inerrantes, fortiri plures alias proprietates, variabiles in infinitum. Quæ cum ita sint, desipiant planæ, qui non libenter fateantur sepius mutari planetarum, & reliquorum astrorum influxus, vires, & proprietates: variatis verò siderum influxibus, quid doles, si varientur effectus sub-lunares ab illis progeniti?

9.

Resp. ad 2.
argum.

De numero
planetarum
diuersa sen-
tentia.

Planetarum
numerus.

Quattuor sa-
tellites Iouis
inter plane-
tas relati.

Ad secundum duo allumit Agricola (nempe metalla plura esse, quam septem; planetas verò nonnisi septem esse) probabilia illa quidem, at non certa. Nam, quod spectat ad metalla, S. Isidorus *lib. 16. originum, cap. 16.* ait esse septem; Valerius *cap. 49. de sacra Philosophia,* esse quinque; sex autem, vel septem Conimbricenses *tract. 13. meteorologia, cap. 4.* Verùm de hac re plura infra, vbi de metallis. De numero planetarum existimo aliter fuisse philosophaturum Agricola, si vidisset sidereum nuncium Galilæi, opusculum Kepleri de quattuor Iouis satellitibus, Disquisitiones Mathematicas Christophori Schiner, & Blancanum 3. *parte spheræ tract. 9.* Hi enim ope Telescopij rimati sapè sunt in cælo circa Iouem quattuor stellas, quas esse non fixas, sed erraticas, & ac proinde planetas, inde argunt, quòd nec easdem semper seruent ad inuicem, nec ad Iouem apparentes distantias, sed modò remotiores, modò propiores ei fiant; quod accidere potest, si ponamus hos Iouis comites circa eum circulos ducere, non secus ac circa solem Mercurius, & Venus reuoluuntur; seruant autem inuicem, & ad Iouem hunc situm, vt semper ferè sint in ecliptica, aut in linea eclipticæ parallela. Non me fugit Martinum Horky in sua peregrinatione contra Nuncium sidereum Galilæi, testari se millies vsum proprio Galilæi perspicillo, nunquam tamen vidisse hos nouos planetas, quos proinde scititios esse suspicatur. Sed quis non videat, facilius potuisse hallucinari Martinum Horky, quam tot præstantissimos Astronomos, præsertim, cum cæteris paribus, plus ponderis habeat testimonium affirmantis, quam negantis? quàm immò plus credatur duobus affirmantibus, quam mille negantibus, vt ex Bartolo, Baldo, aliisque plurimis Iurisconsultis ostendunt Farinacius *tract. de testibus, quest. 65. parte 3. reg. 19. num. 200. & 201.* & Mascardus *tom. 1. de probationib. conclus. 70. & pro-*

bant, quia certius aliquid nonit, qui quod agitur affirmando nouit, quàm qui negando; neque enim negatiua ita se offert sensui, sicut affirmatiua. Maneat ergo deberi cælo honorem tantæ prolis, illudque propterea meritò dici Patrem gemmarum, & metallorum.

Sed adhuc vrget Alexander de Angelis *lib. 1. in Astrologos, cap. 17.* & contendit gemmarum vires, illis competere ex propriis potius earum formis, quàm è stellis; comitantur enim huiusmodi vires certas, ac definitas formas, puta Herculei lapidis, adamantis, &c. atque ita comitantur, vt sine illis nunquam sint. Evanescere easdem vires, temporis diuturnitate compertum est; retundunt vires magnetis alio, experimentis discimus quotidianis. Vis tamen illa, nisi in magnete, non residet: cur igitur non existimamus a forma magnetis illam nasci, nisi impediatur ab aliquo contrario? cur potius è cælo eam dilabi volumus, quàm nasci domi, & ex natura magnetis, quæ fons est, & origo omnium proprietatum magnetis? Facile tamen respondetur, hic queri effectricem causam, non tam virum, & proprietatum gemmis conuenientium, quàm ipsorum gemmarum. Esto igitur à gemmarum formis dimanent earum vires (quod libenter admittimus) at formæ ipsæ vnde oriuntur? sicut ergo intellectus, memoria, & voluntas, fluunt ab anima rationali, cuius conditor est ipse Deus; ita hic dicimus gemmas effici à cælo, sed à gemmarum formis oriri earum vires. Quanquam ipsæ etiam gemmarum vires aliquo modo efficientiæ astrorum acceptæ referri possunt, in eo sensu, quod apud Philosophos exploratum est, dans formam, & esse, dare etiam consequentia ad formam, & ad esse.

SECTIO VII.

In qua enodantur aliæ difficultates de efficiendi causa fossilium.

Non dum exhaustæ sunt omnes difficultates de effectricæ causæ mineralium, sed duæ illæ, duntaxat examinatæ, an à sola prima causâ, an etiam ab astris efficiantur? nunc aliæ agitantur, quarum

Prima est, vtrum fossilia, præter Deum, & cælum, agnoscat alium sui effectricem? Ratio dubitandi est,

Primo, quia eiusdem rei nequeunt esse plures causæ eiusdem generis, vt docet Philosophus 5. *Met. 1. 2.* ibi, cum multifariam causæ dicantur, accidit multas quoque eiusdem, non secundum accedens causas esse, vt statuat, & ars statuaris, at ipsum a, non tamen eodem modo, sed hoc quidem, vt materia, illa verò, vt vnde motus.

Secundò quamnam tandem erunt aliæ huiusmodi causæ? num elementa? an primæ qualitates? an vis quadam metallica, vel lapidifica? Vide ne dixeris elementa, primò quia hæc ex dictis suprà *cap. 4. sect. 2.* sunt causæ fossilium materialis, non ergo efficiens. Præterea laudauimus sectione præcedente Trismegistum, facientem terram metallorum matrem, sed mater ad factum concurrat, non actiue, sed passiue, ex Aristotele *lib. 1.*

10.

Gemmarum
vires vnde
oriuntur.

1.

2.

Argum. 1.
pro prima
difficultate.

Argum. 2.
pro secunda
difficultate.

lib. 1. de generat. animalium, cap. 19 & 20. D. Thom. 4. part. quest. 3. art. 4. & Caietano ibi, ideoque appellatur Mater, quia præbet materiam, siue illud sit mentium, siue semen, siue vtrumque, quod magis probat. Materia etiam 1. Physic. 1. 80. vocatur Mater, quod de eius veluti sinu, actione agentis naturalis educatur forma; terra ergo ad generationem fossilium, influxum exhibebit passium, non actium. At hæc fossilia sunt mixta, gradus proinde nobilioris, quam elementa, quippe simplicia corpora; ergo ab illis gigni nequeunt, alioquin causa impertiretur perfectionem, qua caret ipsa. Quod verò iidem effectus excedat vim primarum qualitatum, patet, quia frigus, calor, humiditas, & fecitas sunt accidentalia, accedens autem non potest producere substantiam. Denique idem probatur de vi metallica, vel lapidifica; neutra enim vel seorsim, vel coniunctim est communis omnibus fossilibus. Quod si cum Alberto Magno lib. 1. mineral. tract. 1. cap. 6. pro communi causa omnium fossilium assignes virtutem mineralem, non effugies sublationem Agricola; qui lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 5. 2. putat in ea locutione latere ridiculam principij petitionem. hic enim quæritus efficientem mineralium causam, quæ nihil differt à virtute minerali; qui ergo hanc pro causa reddit, nonne idem per idem explicat? His tamen non obstantibus,

Agricola impugnat virtutem mineralem Alberti Magni.

3. Elementa esse causam efficientem fossilium.

4.

An viuunt omnia mixta.

Dicendum est inter causas efficientes fossilium, præter primam causam, & astra, de quibus hæctenus, alia etiam censeri debere, potissimum verò elementa, calorem, & frigus.

Prima pars huius conclusionis de elementis, sequitur ex sententia Toleti lib. 1. de generat. cap. 10. quest. 19. versic. Duo autem sunt, & lib. 2. de generat. cap. 8. quest. 11. fundam. 1. Conimbricium lib. 1. de generat. cap. 10. quest. 1. art. 2. ad 3. & aliorum plurium, qui generatim dicunt, elementa esse causam efficientem mistorum, quatenus per suas qualitates actiue disponunt materiam ad formam mixti; sed fossilia sunt mixta, & quidem perfecta, ex probatis supra c. 4. sect. 1. ergo, &c.

Sed hinc emergit formidanda difficultas, quia gemma, lapides, metalla, immò omnia mixta viuunt, vt docet, & octo rationibus probat Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 269. Certè, si minus viuunt, sunt longe perfectiora elementis, quibus vitam negauit natura, vnica concessa forma, infra mixtorum dignitatem; nequeunt ergo elementa præstare ortum fossilibus, id vantage illo axiomate, nemo dat, quod non habet. Ad hæc Cardani terriulla, esto fossilia, & reliqua mixta omnia viuunt, in eo casu efficientur ab elementis tanquam à causa, non principali, sed instrumentaria, Toletus, & Conimbricenses supra. Verùm fossilia esse inanima cap. 4. sect. 4. contra Cardanum ostendimus, indomitam enim adamantis vim horret, contumacem lapidis duritiam auersatur, atque ad mortis ministrum ferri rigorè tremit anima, vique cum gemitu fugit indignata sub vmbris. Quamuis autè mineralia careant vita, quatenus mixta, sunt nobiliora elementis; hæc ergo tunc quam induent rationem cause? Toletus, quem sequor, 1. de generat. loc. cit. putat non omnino improbabile, mix-

tum inanimatum fieri posse sola elementorū virtute, hæc enim licet seorsim singula sint mixto imperfectiora, at omnia coniunctim accepta illi æquantur.

Secunda pars conclusionis de calore, & frigore est Aristotelis 3. Meteor. summ. 3. c. ult. Agricola de ortu, & causis subterraneorum lib. 4. pag. 54. & lib. 5. pag. 76. Petri Sainctfleur in lib. 14. Theosumri Aristotelis, cap. 27. Vatabli Paraphrasi in 3. Aristotelis Meteor. sub finem, Conimbricium tract. 13. Meteor. cap. 2. & Gastonis Clauci in Apologia Chrysopaia. Et probatur, quia calor, cuius est attenuare, humidam primū expirationem gignit, & coquit, deinde misceat omnes elementorum halitus, extrahensque è materia humorem, eam efficit diuorem; at frigus eundem aëre maxima ex parte excluso, arcillimè coquit, & densat, non parua illius portione è permissione expressa.

An autem, præter elementa, frigus, & calorem, habeant fossilia aliam sui efficientem causam, difficillimum est statuere. Agricola loco cit. ex lib. 2. inter effectrices lapidum causas asceit succum lapidescentem. Albertus lib. 1. mineral. tract. 1. cap. 6. virtutem mineralem. Chymici apud Gastonem proxime citatum, sulphur. Equidem hic miror, quomodo Agricola probet suum hinc lapidescentem succum, reprobat autem mineralem Alberti virtutem, cum vtrobique par principij petitio latere videatur; vereor igitur, ne hic Philosophus incidat in Scyllam, quærens vitare Charybdim. Idem Agricola lib. 5. de ortu subterraneorum à pag. 64. & deinceps, impugnat chymicos numerantes sulphur, & argumentum viuum inter causas metallorum; de qua re nos infra lib. 5. vbi de metallis. Vt autem de propofita difficultate, quod sentio, aperiam, non existimo à veritate alienum, esse in sinu terræ virtutem aliquam, distinctam ab elementis, & primis qualitatibus, quæ vt proxima causa effectrix, ortum præstet fossilibus; si enim ignis per propriam formam generat ignem, & sic reliqua elementa, cur id non possint fossilia naturam sortita nobiliorem? Nec refert, eam virtutem proprio adhuc nomine fuisse insignitam. Est enim Philosophia magis diues rerū, quam nominum, vt propterea exculandi videantur, qui eam vocitant vel vim mineralem, vel metallicam, vel succum lapidescentem, vel alio nomine. Ad argumenta in contrarium.

Ad primum respondeo in ea questione, vtrum vnus effectus possint esse plures cause, aliqua esse certa, aliqua dubia.

Certum est primò posse vnum, & eundem effectum pendere etiam naturaliter à pluribus causis diuersi generis, qua ratione Socrates pendet à corpore, vt à materia; ab anima, vt à forma; à patre, vt ab efficiente; à felicitate, vt à fine.

Certum est secundò eundem numero effectum posse pendere à pluribus causis eiusdem generis, diuersi tamen ordinis; quo pacto illuminatio, v. g. in eodem genere cause efficientis pendet tum à Deo, vt à causa prima vniuersali; tum à sole, vt à causa secunda, & particulari.

5. Calorem, & frigus esse causas efficientes fossilium.

6. An inter causas efficientes fossilium possint numerari succus lapidescentis, virtus mineralis, & sulphur?

7. Resp. ad 1. argum.

An, & quomodo vnus effectus possint esse plures causas?

Certū est tertio plures causas eiusdem generis, & ordinis posse influere in eundem effectū, siue omnes sint principales, partiales tamen, vt cum idem currus trahitur à duobus equis; siue vna sit principalis, altera verò instrumentalis, vt cum ignis producit instrumentaliter à calore, principaliter verò à forma substantiali ignis.

8. Incertum est autem, vtrum idem numero effectus possit pendere à pluribus capitibus totalibus, & totaliter in eodem genere, & ordine influentibus. Et quidem, si loquamur de potentia naturali, & ordinaria, communis Doctorum opinio, quæ sumitur ex Aristotele *lib. 5. Met. 1. 1.* & S. Thoma *ibi*, negat id fieri posse, quia ex conjunctione plurium causarum totalium eiusdem generis, augetur efficiendi virtus, cui proinde maior respondet effectus; non ergo idem effectus aequè perfectus, qui esset ab vna causa, potest naturaliter provenire à duabus simul iunctis. Attenta autem absoluta Dei potentia, probabilius, contra Scotum *in 3. diff. 1. q. 1.* & Soncinatem *5. Met. q. 6.* existimo cum Caetano *1. p. q. 12. a. 3.* Fonseca *lib. 5. Met. c. 2. q. 1. 5. a. 1.* & Suariorum *tom. 1. Met. diff. 26. sect. 4.* id non implicare, quod videam Herculeos omnes nodos ab Scoto diuinæ virtuti pretenos, solui tandem posse.

9. Ex his facile dilues primum argumentum, si dicas, vnus effectus posse esse plures causas, eiusdem quidem generis, at diuersi gradus, & ordinis; & hoc solum pacto assignari à nobis effectrices plures fossilium causas, nempe Deum in ordine causæ primæ, & vniuersalis. In ordine autem causarum secundarum, alia, vt remotas, & generales causas; elementa, vt causas principales, & propinquas; primas qualitates, vt proximas, & instrumentarias, nisi forte honore proximæ causæ malis dignari virtutem illam Alberti Magni mineralæ, de qua *supra*.

Resp. ad 2.
arg.

Ad secundum respondeo inter causas effectrices fossilium numerari posse elementa, qualitates primas, & virtutem mineralæ. Quia verò elementa tripartito oppugnantur,

Elementa sunt materia, & efficiens fossilium.

Ad primam impugnationem dē vnam, eandemque rem diuersimodè consideratam fungi posse officio causæ materialis, & efficientis respectu eiusdem, quam duplicis causæ rationem habet semen ad viuens, & anima ad suas potentias; hoc ergo pacto fossilium formæ & producitur ab elementis, & in iisdem, vt in proxima materia, recipitur.

Mater cōcurrir possit, & actiue ad prolem.

Ad secundam impugnationem petitam ex passiuo matris concursu ad prolem, probabilior est sententia grauius morum Theologorum, Scoti *in 3. diff. 4. q. vnicæ*, D. Bonaucnt. *ibi a. 3. q. 1.* & aliorum, quod mater concurrat ad generationem. Idem sentiunt Conimbricenses *1. de generat. c. 4. q. 17. a. 1. & 2.* & apud ipsos, Medicorum Principes, Hippocrates *in lib. de genitura*, & Galenus *lib. 6. de locis affectis. c. 5.* Hoc ipsum acerrimè ructur Andreas Laurentius *lib. 8. anatomia q. 5.* vbi contra Petipateticos, ex communi Medicorum sensu, duo demonstrat. Primum, fecundas semen generare, & emittere, idque multis manifestè indicis ab anatomica sectione ductis euincit, quæ in hunc locum asserere noluimus. Alterum femi-

Semen femininum, est proleptum.

neum semen esse actiuum, fecundum, prolificū, quod sic probat, quia fecus alias patrias, alias matri similes esse omnibus est exploratum; similitudo hæc aut à semine, aut à menstruo; non à menstruo solo, quia semper matri similes essent, non à semine solo matris, quia patri semper similes essent; ergo à communi causa, & ab vtriusque manante, communis hæc causa semen est; ergo, &c. Sit ergo probabilis Aristotelis, & S. Thomæ de concursu passiuo matris, at de actiuo probabilior est Hippocratis, Galeni, & Scori opinio, iuxta quam proinde statuius terram (si verè fossilium matrem appellauit illam Trismegistus) præstare effectiuum influxum in ortum illorum.

Tertiæ elementorum impugnationi satisfecimus, dum primam partem conclusionis probauimus.

Id verò quod dictum est, fossilia non posse produci à primis qualitatibus, vigeret fortasse clientes Scoti, qui *in 1. sent. diff. 37.* & alibi productionem substantiæ negat, etiam instrumentali, posse intrinsecè attingi ab accidentibus, sed solum extrinsecè, preparando materiam; nos verò, qui non iurauimus in verba Magistri, non veremur frigori, & calori ascribere fossilium generationem, secuti communiore Philosophorum, & Scholasticorum sententiam, quam amplectuntur Fonseca *lib. 1. Met. c. 1. q. 6. sect. 1.* Suar. *diff. 18. Met. sect. 1.* Conimbricenses *2. Physic. c. 7. q. 12. a. 3.* Rubius *2. Physic. tract. de causis efficientibus q. 4.* Albertinus *tom. 2. corollariorum. princip. 2. philosophico*, & alij asserentes accidentis posse proximè, & per se attingere productionem substantialem, virtute illius formæ, cuius est instrumentum; cui rei luculentam faciunt fidem solares radij (sunt hi accidentales formæ) qui ex speculo combustorio reflexi, dum obiectam ferunt stupam, & materia illius educunt substantialem ignis formam.

Porro mineralæ Alberti virtutem, qua valuius arte, vindicauimus ab Agricolæ dentibus, dum alteram nostræ assertionis partem confirmaremus.

Secunda difficultas est, an antiperistasis possit annumerari inter effectrices fossilium causas? Pro solutione

Notandum primò, antiperistasis esse intentionem qualitatibus, proueniens ex contrarij circumobstantia. Duas autem ob causas antiperistasis alteratio auget qualitatem. Prior, quia partes contrarij obfessi, coram aduersario, refugientes hostilem impetum, sese colligunt, vt melius tueri se possint; virtus autem vnita fortior; sic stella in herbas, vel puluerem delapsa, in globum se contrahunt; ad hunc finem anhelitus ab ore expiratus, actiuo minime sensilis, brumali tempore apparet coactus. Posterior, quia, dum vnum contrariū vrgetur ab altero, remouetur interdum causa, quæ impediēbat, quominus contrariū haberet contrariam qualitatem, vt natura sua postulat, idēque protinus se reducit ad suum statum naturalem, producendo in se per emanationem, qualitatem intensiorem, quam habet ante obliuionem.

Notandum

Nati cur similes parentibus.

10. Accidens an possit producere substantiam.

11.

Antiperistasis quid sit.

Cur in antiperistasi intendatur qualitas.

12.

Notandum secundò ex antiperistasi sic explicata reddi posse rationem plurium alterationum planè admirandarum.

Somachus quando fit calidior.

Primò enim hyeme vi ambientis frigoris, ventres, & stomachi sunt calidiores, & propterea fit melior concoctio, & maior alimenti copia consumitur, quàm æstate. Hippocrates *sect. 1. aphorismo 15.* & ibi Galenus, & Aristot. *sect. 24. problem. q. 13.*

Grando quo hyeme fit calidior, quando generatur.

Secundò grando tempore calidiorè faciliùs generatur, cum videlicet gutta aquæ descendentes in infimam regionem calidiorè (æstu insistente, at frigore receptui canente) congelantur, Aristot. *1. Meteor. simm. 3. cap. 2.*

Aqua cur hyeme sit calidior, æstate frigidior.

Tertiò saniente hyemis gelu aquæ putrescunt calidiores, quia frigidum externum circumobstans, coactu calido, impedit transpirationem calentium halituum, qui affatim in profundis specubus inclusi, ob maximum æstatis præcedentis calorem, in viscera terræ grassantur. Aristot. *ibid. cap. 1. & 2.* Contrà verò ex doctrina eiusdem Philosophi *ibid.* eadem aquæ æstate sunt frigidiores, propterea quòd multo calore rarefactis superioribus terræ partibus, calidiores spiritus è terræ sinu euolant, quibus contrariis exclusis, aqua vi propriæ formæ se restituit in pristinum frigus.

Quartò ob eandem rationem scribit Aristot. *sect. 24. problem. q. 13.* res calidas magis incallescere ad vmbra, quàm ad solem. Contra eandem magis refrigerari Soli expositas, quàm in vmbra iacentes.

13.

Antiperistasi fissiliùs causæ.

His prænotatis statuendum est, etiam antiperistasi effectivè concurrere in fissilium ortum; & probatur, quia *sect. 5. huius capituli*, probauimus generari mineralia, non solum in visceribus terræ, sed etiam in media æris regione; ostendimus etiam *difficult. 1. huius sectionis*, calorem, & frigus præbere influxum actuum in eorundem generationem, dum calor ab ambiente frigore obfessus, halitus elementares cogit, excoquit, solidatque in formam lapidum, gemmarum, & metallorum; atque hæc est ipsissima, quam querimus, antiperistasi; non illa sanè peregrina in plerisque aliis impressionibus meteorologicis. Neque enim alia ratione constari crediderim in nubibus cæli fulmineum lapidem; hac arreatus Iupiter summos ferit fulmine montes, & rubente dextera sacras iaculatur arces. Quid de fulgure, & tonitru; annon simili frigoris miraculo, accensus in eodem æris tractu spiritibus, ipse Diapsiter igni corusco, nubila diuidens plerumque per purum, sapius per turbidum tonantes agit equos, volutcrumque currum? Et, ne longum faciam, halitus antiperistasi frigoris nocturni, vel collisione partium ipsius inter se, accensus, si motu vago huc, illuc feratur insequentes fugiens, & fugientes insequens, dicitur ignis fatuus; lambens autem, si per ærem fulus, hominum capillis, equorumve pilis adhareat, illos tamen, præ flammæ tenuitate non comburat. Quòd si nauium antennis incumbat, simplex ille, vel geminatus, erit aut Helena tempestatis prænuncia, aut Castor, & Pollux, qui fucuram spondeant serenitatem. Hinc etiam volantes Dracones, & sidera cadentia, alique id genus

Antiperistasi est causa fulminis, fulguris, tonitru, Castoris, & Pollucis.

meteorologica antiperistasis effectus; de quibus hæc satis.

Tertia difficultas est, an ars possit censeri inter efficientes fossilium causas? Ratio dubitandi est, quia Magia naturalis est ars; atque hæc præscribit modum transmutandi metalla, vt videre est apud Portam *lib. 5. Magia*; idemque audacter pollicenter ferè omnes chymici. Præterea gemmas humano posse ingenio procreari, ostendit idem Philosophus *lib. 6. eiusdem operis*, vbi de gemmarum adulteris. Est hæc controuersia longè pulcherrima, commodiùs tamen discutienda, cum *lib. 2.* vbi de gemmis, tum *ultimo*, vbi de Alchymia. Inde constabit, vtrum Magi, & Ethnici sint existimandi legitimi gemmarum, & metallorum patres, an dolosi impostores, & adulteri.

14. Magia, & Alchymia an sint fissilium causæ.

SECTIO VIII.

De metallicorum conditionibus, & officiis.

Hæc quoque sectio pertinet ad effectricem fossilium causam; si tamen fossilia capias, non absolutè, penes intrinsecam ipsorum naturam, sed quâ, seruatis certis regulis humana industria excogitatis, erui possunt ex iis fodinis, vnde sunt oriunda. Qua de re

QVÆRES I. quibus debeat instrui conditionibus optimus metallicus? Respondeo quinque sequentibus, quas didici ex Georgio Agrícola de re metallica, *lib. 1. pag. 1. & lib. 2. pag. 1. 21. 22. 23.*

1. Prima est, Deum sanctè colere; nempe hæc Philosophus rectè tenebat illud Christi Dom. oraculum, *Matth. 6. Quærite primum Regnum Dei, & hæc omnia adicientur vobis*, cuius ratio illa redditur Iacobi 1. quòd omne bonum descendit à Patre luminum. Hinc fons exorsus Philosophiam Cato *lib. 1.* Deo, inquit, supplica. & *lib. 2.*

Si Deus est animus, nobis ut carmina dicunt, Hic tibi præcipue sit pura mente colendus. Id verò fortasse haurit Cato ex Pythagora, cuius illud aureorum carminum initium, *Primum immortales Dinos pro lege celato.*

Alterca conditio est, metallicas præcepta optimè callere, operamque dare vt quodque opus peragatur ritè, atque diligenter. Etenim diuina prouidentia factum est, vt his, qui & norunt ea, quæ oportet facere, & curant vt perfici possint, plerumque omnia secundà accidant; inertiibus contrà, & qui res absoluere non satagunt, aduersa. Vide, quomodo non docet, fortunato domi manendum, nec dextra manu excipiendam fortunam, nec inuocata sorte ad mouendam manum. Nihil horum, sed religiosius, exorato Deo, peritis & solertibus manibus, diuinæ prouidentie obsequendum. Miseri nimum, qui dubia, & cæcæ fortunæ secundos credunt euentus, posthabito illo numine, cuius oculis nuda omnia, & aperta, ad *Hebr. 4.* Hoc scitè adumbrabant Aegyptij per oculum, subiecto sceptro, Pierius *lib. 30.* Quo symbolo delectatus Deus, vocat fe virgam vigilantem

2. Metallicorum quinque sunt conditiones.

1. Conditio metallicorum cultus Dei.

3.

4. 2. Conditio Metallicorum artium præcepta tenere.

Deus virga vigilans.

lantem *Ierem.* 1. haud dubiè oculatior illo, de quo *Naso Metam.* 1.

Argi oculi.

*Centum hominibus cinctum caput Argus habebat:
Inde suis vicibus capiebant vna quietem;
Cetera servabant, atque in statione manebant.*

Licet enim hic *Ius Inachi filiae* custos, totus scateret oculis, at oculus ipse non erat; nec (quod legitimus de *Deo nostro Ezechielis* 1. & 10. trahebant illius currum animalia oculis plena. Sed alios hic *Musa* modos quære *Leuiore* plectro.

5.

3. *Conditio
metallorum,
quæ ad deat
scire metalli-
cui.*

Tertia optimi metallici dos est, vt suæ sit artis peritissimus. Nimirum vt primò sciat, qui mons, qui collis, quæve vellestris, aut campestris positio vtiliter fodi possit, aut recuset fossionem. Deinde venæ, fibræ, commissuræque saxorum ipsi pateant. Mox pernoscat multiplices, variasque species terrarum, succorum, gemmarum, lapidum, marmorum, saxorum, metallorum, mixtorum: tum habeat cognitam omnem omnis operis sub terra faciendi rationem. Nota denique ipsi sint artificia materiæ experiendæ, & parandæ ad excoctionem, quæ etiam ipsa est admodum diuersa; nam aliam exigit aurum, & argentum, aliam æs, aliam argentum viuum, aliam ferrum, aliam plumbum, & in eo ipso dissimile candidum, ac cinereum, vel nigrum. Quamuis autem ars succos liquidos coquendi ad ipsissitudinem esse secreta à metallica videri possit, tamen quia iidem succi effodiuntur etiam in terra densati, aut excoquuntur ex quibusdam terrarum, lapidumve generibus, quæ metallici effodiunt, & quorum quædam metallis non carent, ab ea separari non debet, quæ excoctio iterum non est simplex, etenim alia est salis, alia niteri, alia aluminis, alia atramenti sutorij, alia sulphuris, alia bituminis.

6.

4. *Conditio
metallorum.*

Quartò metallicus, antequam venas fodere incipiat, septem secum consideret, loci genus, habitum, aquam, viam, salubritatem, dominium, vicinum, de quibus sigillatim fusiùs sequentibus capitibus.

7.

5. *Conditio
metallorum.*

Quintò denique metallicus oportet sit multarum artium, & disciplinarum non ignarus. Primò Philosophiæ, vt subterraneorum ortus, & causas, naturæque noscat. Nam ad fodiendas venas faciliore, & commodiore via perueniet, & ex effossis vberiores capiet fructus. Secundò medicinæ, vt fossilibus, & commodiore via perueniet, & ex effossis vberiores capiet fructus. Tertiò Astronomiæ, vt cognoscat cæli partes, atque ex eis venarum extensiones indicet. Quartò mensurarum disciplinæ, vt & metiri queat, quàm altè fodiendus sit puteus, vt pertineat ad cuniculum vsque qui eò agitur, & certos cuique fodinæ, præsertim in profundo, constituere fines, terminosque. Tum numerorum disciplinæ sit intelligens, vt sumptus, qui in machinas, & fossiones habendi sunt, ad calculos reuocare possit. Deinde architecturæ, vt diuersas machinas, & substructionesque ipse fabricari, vel magis fabricandi rationem aliis explicare queat. Postè picturæ, vt machinarum exempla deformare possit. Postremò iuris, maximè metallici, sit peritus, vt

& alteri nihil surripiat, & sibi petat non iniquum, munusque aliis de iure respondendo sustineat.

QVÆRES II. officia præfecti metallorum, magistri metallorum, iuratorum, scribæ fodinarum, præfecti fodinæ, vel cuniculi, præsidis fodinæ, vel cuniculi, & operatorum. Multa perit hæc quæstio, quibus latissimam ex *Agriicola*, qui *lib. 4. de re metallica*, à pag. 65. & deinceps, hæc vel solus, vel optime omnium est persequutus.

Ergo præfecto metallorum, quem Rex, vel Princeps dat vicarium, omnes omnium generum, ætatum, ordinum, homines parent. Is omnia gubernat, & moderatur prudentia sua, imperans ea, quæ vtilitatis fructum rei publicæ præbent, prohibenque contraria. Idem multam irrogat, & punit fontes: controuersias, quas magister metallorum non potuit tollere, dirimit; quòd si ne ipse quidem eas dirimere potest, dominis, qui habent controuersiam de aliquare re, concedit vt iure contendat: quin etiam iura describit, mandat magistratus, ab eis abire iubet, decernit stipendium his qui alicui munerì præsent. Adest præfens, cum præfecti fodinarum accepti, expensique rationem reddunt; omninoque gerit personam Regis, vel Principis, cuiusque dignitatem sustinet. Athenienses quidem *Thucydidem* nobilem illum historicum præfecerunt Thasiorem metallis.

Proximam autem à metallorum præfecto potestatem habet magister metallorum; siquidem tenet imperium in omnes metallicos, paucis exceptis, decumano scilicet, distributore, purgatore argenti, monetariorum magistro, ipsique monetariis. Itaque homines fraudulentos, vel negligentes, aut in carcerem coniecit, aut orbis muneribus, quæ exequuntur, aut pecunia multat; de qua multa pars stipendij datur his, qui cum potestate sunt: tum vbi domini fodinarum venerint in controuersia de finibus, eam, vt arbitrer dirimit; aut si tollere non potest, ius vnà cum iuratis dicit, à quibus tamen ad præfectum metallorum licet appellare. Edicta sua effert in album; ius fodinarum petentibus dat, confirmatque; fodinas dimittit, earumque constituens terminos, cauet ne fossiones fiant inutiles; obequitat fodinis, atque in nonnullas descendens, quid faciendum sit docet, aut limites in controuersia positos considerat. Huic omnes fodinarum præfecti, & præsidis reddunt rationem pecuniæ, quam præcedenti hebdomada impenderunt in fodinas, quam scriba fodinarum in codicem expensæ refert.

Iam ad iuratos venio, qui viri sunt bonæ fidei, reique metallice periti, eorum autem numerus est pro fodinarum multitudine, vel paucitate. Si igitur decem fuerint, quinque erunt collegij decemualis paria; totidemque partes, in quas vniuersæ fodinæ, tanquam corpus quoddam sunt diuise; quòdque autem par singulis diebus, quibus operarij laborant, alicuius partis, cuius procuratori præficunt, fodinas solet inuifere. Contemplantur verò, & considerant singula, & cum præside cuiusque fodinæ deliberant, & consultant de fossionibus, de machinis, de substructionibus, de quæ aliis omnibus.

Pallus

8.

9.
*Præfeti me-
tallorum offi-
cia.*

10.

*Magistri me-
tallorum offi-
cia.*

II.

*Iuratorum
officia.*

Passus etiam aliquot venæ fodiendos interdum operariis, vñ cum præsidè fodinæ locant magno, vel parvo pretio, prout saxa dura, molliave fuerint, itémque venæ. Attamen si redemptoribus in sperata, nec opinata durities occurrat, atque iccirco difficilis & tardius perficiunt opus, ipsi pretium maius constituto pendunt: sin mollior, propter quam labore suscepto facilius, & citius perfunguntur, aliquid de pretio detrahunt. Præterea iurati, si manifestò negligentiam, aut fraudem præsidis alicuius, aut operarij deprehendunt, eos primò de officiis, & muneribus exequendis movent, aut obiurgant. Deinde si meliores non evaserint, rem desunt ad magistrum metallicorum, qui sua auctoritate fretus, eos prius officiis, aut, si flagitium commiserint, carceri addicit. Postremò magister metallicorum, absentibus iuratis, quia ei consiliarij, & adiutores dari sunt, neque ius alicuius fodinæ confirmat, neque fodinas dimittitur, earumque terminos constituit; neque controuersias de limitibus dirimit, neque ius dicit, nec denique vllam accepti, expensique rationem audit.

12.
scribam
officia.

Iam scriba fodinarum fodinas singulas refert in codices, in vnum nouas, in alterum veteres renouatas. Id autem hoc modo exequitur. Primò scribit nomen eius, qui petiit ius fodinæ; deinde quo die, quæve hora id petierit; tum venam, & locum, in quo sita fuerit; mox qua conditione ius sit datum; postremò quo die magister metallicorum eam confirmarit. Quin etiam ei, cui fodinæ ius est confirmatum, scheda hæc orania in se continens datur. Præterea cuiusque fodinæ, cuius ius iam confirmatum fuit, dominos refert in alium codicem; item in alium, intermissionem operarum, à magistro metallicorum alicui certis de causis concessam: in alium pecuniam, quam vna fodina alteri supeditat ad exantlandas aquas, aut ad machinas fabricandas; in alium res à magistro metallicorum, & iuratis iudicatas, & controuersias ab eisdem, vt honorariis arbitris diremptas.

13.
Præfessio
fodinarum officia.

De fodinarum præfessio officio hæc cape. Is ergo, coram eiusdem fodinæ præsidè, singulis hebdomadis, die Saturni, magistro metallicorum, iuratisque expensæ rationem reddit: accepti verò, siue pecunia fuerit à dominis contributa, siue à decumano accepta, similiter trimestris expensæ eisdem, & præfecto metallorum scribæque fodinarum quater annuo tempore, si fidem præstiterit, diligentemque se exhibuerit, summis laudibus exornandus; sin verò incuria, & negligentia damnosa dederit, dominis de suo restitutus; aut etiam si fraudem, aut furtum fecerit, pecunia, vel vinculis, vel morte multandus. Eiusdem est curare, vt fodinæ præfessio præsidè sit ad initium, & finem operarum, vt quæ vtiliter fodiat venas, & faciat substructiones necessarias, itémque machinas, & canales; & aliquid demere de mercede operariorum, quos præfessio negligentia notauit. Cum vena excoquatur, coram adest, videtque vt excoctio diligenter, & vtiliter fiat. Quod si ex ea aurum, vel argentum constiatur quum in secundis fornacibus excoctum fuerit, eius pondus in tabulas refert; atque id ipsum

portat ad decumanum; qui similiter eius pondus in tabulis inscribit, & notat. Tum deferunt ad purgatore. Vbi verò relatum fuerit, tum decumanus, quam ipse, iterum eius pondus in tabulas refert: quid plura? dominorum bona non aliter, ac sua curat.

14.
Officia præfessio.

Nunc abeo ad præsidem operariis fodinæ. Is operas partitur in mercenarios, curans vt vnusquisque suum munus fideliter obeat; orbat etiam operarios propter inscientiam, aut negligentiam muneribus, aliosque in eorum locum subrogat, si dumuiri iurati consenserint, & præfectus fodinæ. Verum faber lignarius sit oportet, vt possit puteos extruere, columnas collocare, & facere substructiones, quæ montem suffossium sustineant, ne saxa rectè venarum non sulcata à toto corpore montis resoluantur, ruinisque opprimant operarios: fabricari, & in cuniculos imponere canales, in quos aqua, ex venis, fibris, commissuris saxorum collecta, deriuetur, vt affluere possit. Præterea cognoscat venas, & fibras, vt vtiliter fodiat puteos, & materiam effossam vnam ab altera discernat, aut suos instituire possit, vt materias rectè discernat; quin etiam habeat cognitam omnem lauandi rationem, vt lotores quomodo terræ metallica, aut arenæ sint lauanda, docere possit. Fossoribus autem, cum operas iam daturi sunt in metallis, dat ferramenta, & seum quidem ad certum pondus distribuit in lucernas, eoque vt fodiant vtiliter, instituit.

15.
Operarum
diuisio in
suas horas.

Quoniam verò operarum mentionem feci, quomodo se se habeant, breuiter explicabo. Diei, & noctis horæ quatuor & viginti diuise sunt in tres operas, quæque autem opera est septem horarum; tres verò reliquæ horæ, inter operas interiectæ, & tanquam mediæ sunt, quibus operarij accedunt ad fodinas, aut ab eis discedunt. Prima opera incipitur quarta hora matutina, & durat vsque ad horam vndecimam; secunda duodecima inchoatur, & perficitur septima, quæ duæ operæ sunt diurna, in matutinam, & pomeridianam diuise; tertia nocturna est, quæ octaua hora vespertina capit exordium, & tertia finitur. Tunc autem siue ex puteis extrahant aquam, siue fodiant venam, ad nocturnas lucernas peruigilant; ne verò ex vigiliis, aut ex lassitudine dormiant, cantu nec rudi prorsus, nec iniucundo duos, & longos labores solantur. Verum quando ad operas sit accedendum, sonitus magni tintinnabuli, siue artis campani, operariis significat, quo reddito vicarim hinc, & illinc concurrunt ad fodinas. Idem sonitus monet præsidem operam iam esse perfectam; eo igitur audito putei tabulata pulsant, signumque enolandi dat operariis. Itaque proximi audientes sonitum, malleis pulsan saxa, peruenitque sonus vsque ad extremos. Quin etiam lucernæ, si seum ferè combustum eas defecerit, indicio sunt operam esse absolutam. Porro torum hoc genus operariorum durum est, & ad labores natum. Sunt verò in primis fossores, ingestores, vectarij, vectores, disferretores, lotores, excoctores, de quorum muneribus vide Agricola de re metallica, lib. 6. & sequentibus.

16.
Metallicorum
morbis, & re-
mediis.

QVÆRES III. quid notandum sit de malis, & morbis metallicorum, ac de modis, quibus sibi

ab

ab ipsis cauere possint? Vtilissima hac de re documenta scribit Agricola lib. 6. de re metallica, pag. 172. 173. 174. & sunt ea, quæ sequuntur.

17.

Eorum malorum alia affligunt artus; alia lædunt pulmones, alia oculos, alia denique homines interimunt.

18.

Aqua quomodo noceat metallicæ.

Aqua, in quibus puteis inest multa, & frigidior crura vitare solet, etenim frigus est inimicus nervis. Fossore ergo ad eam rem satis altos perones sibi comparant, qui crura tueantur ab aquarum frigore; cui consilio qui non paruerit, is magno afficietur incommodo valetudinis, præsertim cum vixerit ad senectutem.

19.

Fodinarum fecitas quomodo noceat metallicæ.

Contrà verò aliquæ fodinæ ad eam siccæ sunt, ut prorsus aqua careant; ex qua ariditate maius etiam malum imminet operariis; siquidem pulvis qui cietur, & agitur fossionibus, penetrans in asperam vsque arteriam, & pulmones, parit difficultatem anhelitus, & vitium quod æsua Græci nominant. Quod si vim corrodingi habuerit, exulceratis pulmonibus ditam tabem gignit. Quin etiam eadmodum quoddam genus est, quod operariorum pedes, aquis madidos, itemque manus excidit, pulmones, & oculos lædit. Fodientes igitur sibi non modò perones comparant, sed chirothecas etiam ad cubitum vsque altas, & vesicas laxas illigent faciei. per has enim pulvis neque trahetur ad arteriam, & pulmones, nec in oculos innolabit; non dissimiliter apud Romanos sibi cauebant minij confectores, ne puluerem eius lethalem haurirent.

20.

Aër immobilis quomodo noceat metallicæ.

Tum difficultatem anhelitus parit aër immobilis manens tam in puteo, quam in cuniculo; cui malo remedia sunt machinæ spiritalis.

21.

Virus savoris ignis expressum, quomodo noceat metallicæ.

Sed est aliud malum magis pestiferum, quodque homini mox affert necem. In quibus puteis, vel fossis latentibus, vel cuniculis durities saxorum igni frangitur, in his aër inficitur veneno; siquidem venæ, & venulæ, commissuraque saxorum exhalant subtile quoddam virus, ignis vi expressum ex rebus metallicis, aliisque fossilibus, quod ipsi fumo permixtum, ad superiorem parietis partem adhærescit; id si ex terra euolare nequiverit, sed deciderit in lacunas, atque eis innatauerit, periculum conflare solet. Etenim si quando aqua iacta lapidis, aut alterius rei commota fuerit, rursus ex ipsis lacunis euolat; itaque spiritu ductum homines inficit; sed idem magis efficit fumus igni nondum extincto. Corpora autem animantium isto veneno infecta plerumque continuo turgescunt, & omnem motum, ac sensum amittunt, sineque dolore intereunt. Homines etiam ex puteis scalarum gradibus ascendentes, ubi virus incrementum sumperit, rursus in eos decidunt; quia manus, pedesque, qui globosissimi, & rotundi ipsi videntur esse, suo non funguntur officio, aut si parumper læsi, ex his malis euaserint, pallent ad miraculum mortuis simillimi. Itaque tunc nemo in eam ipsam fodinam, vel in proximas descendat; aut si fuerit in eis, ascendat ocyus. Prouidi certè, solertesque fossores die Veneris ad vesperam incendunt struem lignorum; nec ante diem Lunæ rursus in puteos descendunt, aut ingrediuntur

in cuniculos; interea vis illa fumi virosi euanesceat.

Alicubi quædam venæ metallicæ (ambigas sintne Orcus, vel Tartara) sua sponte virus gignunt, pestilentemque auram exhalant. Ad Planam Boëmiæ oppidum sunt nonnulli specus, qui quibusdam anni temporibus halituum ex acidulis emittunt lucernas resurgentes; & fossore diutius in eis morantes, necantem. Alibi depreffis puteis sulphurata, vel aluminosa occurrentia putearios necant, experimentum huius periculi demissa ardens lucerna si extinguitur, tunc secundum puteum dextra, ac sinistra fodiuntur astuaria, quæ grauiorem illum halituum recipiant. Verùm Planæ construnt folles, qui graues istos halitus haurientes, huic malo medentur.

Quin etiam interdum operarij de scalis in puteos delapsi brachia, crura, ceruices frangunt, aut decedentes in lacunas suffocantur; plerumque verò in causa est negligentia præsidis, cuius est proprium munus & scalas ita vehementer ad tigna affigere, ut non abrumpanitur, & lacunas, ad quas putei pertinent, ita fermè ascribis contingere, ne ipsis motis homines decedant in aquas; tunc ianua casæ non vergat in aequilem, ne tempore hyberno scalæ frigoribus congelent; nam ubi id factum fuerit, manus frigore rigentes, vel lubricæ tenendi vi destituuntur. Concident præterea montes, eaque ruina oppressi homines intereunt; id autem plerumque accidit his montibus, quibus venæ sunt cumulatæ. Itaque fossore relinquent fornice crebros montibus sustinendis, aut substructiones faciunt.

In Germaniæ fodinis non est solifuga, quam Sardinia gignit. Animal est, vt scribit Solinus cap. 10. Polybistoris, per exiguum, simileque araneis forma, solifuga dicta, quod diem fugiat. In metallis argentariis plurima est; oculum repat, & per imprudentiam superferentibus pestem facit. Sed, vt idem ait, fontes calidi, & salubres aliquot locis effluunt, qui abolent à solifugis insertum venenum.

Sed in quibusdam fodinis nostris, ait Agricola proximè citatus, quanquam perpaucis, est alia pestis, & perniciës; dæmones scilicet aspectu truci; quod genus dæmonum precibus, & ieiuniis pellitur, ac fugatur. Verùm de hac tartarea peste plura dixi superius sect. 1. capitis 2.

SECTIO IX.

De causa finali fossilium.

In re suo finis vendicat sibi postremum locum inter fossilium causas. De qua re

Notandum primò finem esse quid vltimum, cuius amore mouetur ad operandum, verèque a propriè realem causam, 2. Physic. at. 17. 1. Mer. summ. 2. cap. 1. & 5. Mer. 1. 3. rectè enim respondet interroganti, propter quid res est, quæ est certum causæ indicium, Aristot. 1. Physic. t. 68. & ibi S. Thom. Themistius & Auerroës. Quia verò finis habet rationem boni, vis per quam in suo genere cõstituitur in actu primo aptus influere, est

22.

Pestilens auræ fodinarum.

23.

Metallicorum casus.

24.

Solifuga metallicæ infesta.

25.

Dæmones insensu metallici.

I.

Finis quid sit.

*Finis autem
primus & se-
cundus quo
constat.*

est ipsa bonitas, 2. *Physic. t. 3. 1. 5. Met. t. 3. & 1. Ethic. cap. 7.* siue illa vera sit, siue putata; 2. *Physic. t. 3. 1.* Actualis autem huius causa influxus, est motio metaphorica, siue actio ipsa, qua finis amore elicitur, Aristot. 1. *de generat. t. 55.* Soncinas 5. *Met. g. 2.* & Suar. *disp. 2. 3. Met. sect. 4. num. 8.* Quamvis autem finis non moueat, nisi præcognitus, formalis tamen allicendi ratio est ipsa realis bonitas, notitia verò illius sola conditio sine qua non. Pererius *lib. 8. Physic. cap. 4.* Fonseca 5. *Met. c. 2. g. 1. 1.* & Suar. *disp. 2. 3. Met. sect. 8.*

Notandum secundò ex Aristot. 2. *Physic. t. 2. 3.* & 70. 2. *de celo, t. 1. 7. & 64. 1. de generat. t. 55. 2. de anima, t. 3. 7. 1. Ethic. c. 1. 1. magnorum morum, c. 3. & 12. Met. t. 3. 6.* & Peripateticis communiter, finem, alium esse, cuius, cuius scilicet obtinendi gratia fit aliquid; alium, cui, nempe in cuius gratiam fit aliquid; alium, operationem; alium, qui resultat ex operatione; alium, finem actionis, quem nimirum intendit agens; alium, rei factæ finem, usum videlicet, ut dicatur res facta.

His prænotatis, hic non queritur quilibet fossilium finis, sed ille duntaxat, qui dicitur rei factæ, vñs nimirum quos præstant homini fossilia ipsa iam genita. Verum ne actum agere videar, monitum te velim, candide lector, alio me nomine, si minùs pro dignitate, at pro viribus huic questionis superius satisfecisse, dum *cap. 2. sect. 2.* quatuordecim, eosque suauissimos fructus, ex procerâ, & inclita Mineralogâ arbore decerpis, tibi quæ ad delibandum obtuli, duos illos impensè testatus selectiores, quod fossilium notitia plurimum proffit ad capiendâ celestia diuinorum voluminum oracula, & symbolicæ sapientiæ non postremas obtineat. Illud hic non omiserim, ex Suar. *disp. 2. 3. Met. sect. 3.* & Conimbricensi 2. *Physic. cap. 7. g. 2. 2. art. 1.* finis effectus nomen censeri, videlicet simplicem amorem finis absolute considerati; eiusdem assequendi desiderium; intentionem illum adipiscendi per idonea media, non quidem explicite cognita, sed confusè; inuestigationem mediæ ad finem comparandum; iudicium de illis; ipsorum electionem; eorumdem applicationem; ademptionem finis. Gaudium de illo possesso. Vin' experiri incredibilem horum fructuum suauitatem? En tibi scala nouem graduum, ascensu facillima, scande, si libet. Et fortasse ex nouem gradibus sublimi series sidera vertice. Sed de fossilium fine, & efficiente, reliquisque omnibus aliis causis hæcenus in genere dicta sufficiant.

2.
*Finis quotu-
plex.*

3.
*Fossilium causa
finalis.*

*Finis effectus
nomen sunt.*

*Locus quid
sit, & quatuor-
plex.*

*Quibus com-
petat esse in
loco.*

*Loci immo-
biles unde
sumatur.*

lis libri, exotericum hoc nostrum opusculum, læsæ possent iurisdictionis; hic non pramonbo locum esse primam superficiem corporis continentis, immobilis, aptam capere locatum, illi æqualem, ab eoque separabilem, & cui sex illæ competant positionum differentia, sursum, deorsum, dextrorsum, sinistrorsum, ante, retro. Id etiam præteribo, locum esse, communem alium, alium proprium, naturalem alium, alium violentum. Nec illud, posse quid adesse loco, definitiuè, vel circumscriptiuè. Omittam quoque, si excipias vltimum cælum, omnia corpora esse in loco, siue illa ætherez sint, siue sublanaria. Neque virgebo Scotum in 2. *disp. 2. 3. 6.* explicantem loci immobilitatem per succedentium superficialium æquialentiam. Si daretur disceptandi copia, ostenderem melius philosophatos, qui docuere eam immobilitatem, vel non esse aliam ab ea, quæ opponitur mobilitati vas, Aristot. 4. *Physic. t. 4. 1.* vel non differre à certa distantia ad mundi polos, & centrum, S. Thomas in 1. 4. 1. *quartæ Physic.* Qui ergo curiosus isthæc sciscitantur, his reiectis ad Philosophum 4. *Physic. ab initio ad t. 50.* ut ex visceribus causæ ducamus scribendi flum.

Statuendum primò cum Aristotele 1. *cali à t. 5. 2. cali, t. 17. 18. & 19. & 4. cali à t. 3. 1. 2. de generat. t. 16. & 17. & 1. Meteor. sum. 1. cap. 2. 3. & 4.* quattuor esse vulgata elementa, quæ corpora simplicia, ex quibus spatium hoc, quod est à centro terræ, vsque ad concauum cæli lunæ, repletur, nempe ignem, ætrem, aquam, & terram, hoc illa ordine disposita, ut altissimum locum, qui cælo est attiguus, obtineat ignis; sub igne sit proximè æt, sub ætè aqua, denique sub aqua ipsa terra, quem elementorum numerum, & dispositionem probatam superius c. 4. *sect. 2.* graphicè Quidius 1. *Metamorph.* pieris coloribus expressit, ibi,

*Ignæa cœmixi vñs, & sine pondere cali
Emicuit, sponamque locum sibi legi in arce.
Proximus est æt illi leuitare, locoque.
Densior hic tellus, elementæque grandia traxit;
Et pressa est gravitate sui, circumfusus humor
Vltima possedit, solidamque coërcuit orbem.*

Statuendum secundò singula elementa, quæ ambiunt, esse loca, quæ ambiuntur, esse in loco: non ea tamen pura putes loca; quippe quæ, ut diximus, insuper induant rationem causæ efficientis, & materialis; quatenus videlicet radiis icæ solaribus, attenuantur in gemitum illum halitum, exhalationem, & vaporem, qui permixti, non fossilium modò, aliarumque impressionum meteorologicarum, sed etiam florum, segetum, mixtorumque reliquorum ortui deferunt. Quam nobis Philosophiam elegantissimè in suis Meteoris descripsit Iouianus Pontanus, ibi,

*Præcipue tamen in gremio telluris amata
Exercet sua iura Deus, Latonia proles,
Semina nam rerum campis abstrusa, sub auras
Euocat, inque nouas convertit germina frondes,
Educat ramis tenuato codice flores.
Mox agit in crudos beneuolenti cortice fructus.
Hinc sua incendo maturat poma sapore,
Felices lævis segetes inspicat aristas,
Vestit pampineis baccheia dona racemis,*

Educit

CAPVT VI.

De locis mineralium.

SECTIO I.

An, & quæ elementa sint fossilium loca?



REPLICEM elementa habitudinem inuolunt ad fossilia, materia, efficientis, & loci. De prima latè differuimus *cap. 4. sect. 2.* de altera, *cap. 5. sect. 7.* lam ergo sola superest localis. Ne autem Acroamatici Aristote-

I.
*Elementa di-
cunt triplicè
habitudinem
ad fossilia.*

3.
*Elementa quo-
modo sunt
causæ fossilium,
& Meteororo-
rum.*

*Educit sua nata fouet, quæ fora animantium
Pabula sint, succisque suis alimenta ministrant.
Quin etiam ipsius æ venis, terraque cavernis
Sursum agit eductos alta ad comæx vapores,
E quibus aut vires bibula fiunt, aut in herba,
Aut atra incumbunt nebula conuallibus imis,
Aut passim celo fusa sparguntur in agris
Cerulea pluuia, aut multo cum verberè grando
Personat, aut canis albescenti rora pruini,
Aut niuibz summi cingere cacumina montes.
Terra etenim duplicem exhalat saturata vaporem,
Humidus hic, crassoque madens se corpore vix fert.
Aridus, & calido suffimine profilit alter.
Accipit hos latè in gremium circumflus aër.*

4.

An ignis ele-
mentarij sit
locus fissiliū.
Digr. de Ga-
laxia.

1. Arg. pro
parte negat.
An ignis sit
in concavo
luna.

Hic ita statuitur, quod in quæstionem primo loco vocamus, est, an ignis elementaris sit locus generationis concretionum meteorologicarum, præsertim verò fossilium? Ratio dubitandi est,

Primo, quia præter ignem nostratam, nullum alium reperiri elementarem lunæ attiguum, docent plerique insignes Philosophi, Cardanus lib. 2. de subtilitate, sub initium, Tychon lib. 1. epistol. astronomiarum, pag. 106. ad Rothmannum, & alij recentiores, & probant, quia cum ignis sit voracissimus, iam pridem sublunaris mundus incendio deflagrasset; illic ergo in igne (qui ibi nullus est) nihil erit, vt in loco.

2. Argum.

Secundò, si quid gignitur in sphaera ignis, maximè Galaxia, & Cometes; at id asseri minime patiuntur Astronomi, sui vtrumque iuris esse autumantes. Nam quod spectat ad viam lacteam, Clavius in cap. 2. sphaera, putat eam esse continuam firmamenti partem, aliis huius cæli partibus densiorem, aptam quidem recipere lumen Solis, at non eo modo, quod stellæ fixæ, partes octauæ orbis longè densiores. Galilæus verò in mœnio sidero, Conimbricenses tract. 4. Meteorologia, cap. 1. Blancanus 3. p. sphaera, tract. 1. 2. cap. 2. & in loca Aristotelis mathematica ex 1. Meteor. 1. 142 & alij passim recentiores, existimant lactis circulum, aliud nihil esse, quàm ingentem multitudinem exilium octauæ sphaeræ stellarum, quæ præ exiguitate lumen ad nos distinctè non propagant, sed inter se confundunt; at miscent, vt iam non tam lumen, quàm candor quidam esse videatur. Et quidem Galilæus letus oculata sui perspicilli certitudine, deplorat alterationes tot Philosophorum, à veritatis scopo aberrantium. Sed potest hæc sententia ex solidissimis Astronomiæ principijs optimè roborari, quia sola phenomena in firmamento posita nullam patiuntur parallaxim, illam verò admittunt tum omnes stellæ errantes, tum omnia spectra in planetarum orbibus visa, & multò magis impressiones meteorologicae infra lunam genitæ, vt testatur astrorum peritissimus, Tychon 1. parte libri de noua stella anni 1572. cap. 6. Sed stellæ, ex quibus compacta est Galaxia, nullam habent parallaxim, quia, vt obseruat Clavius in cap. 2. sphaera, vndeunque aspiciatur, perpetuò videtur incedere per Cassiopeiam, Cygnum, Aquilam volentem, Sagittam Sagittarij, Caudam Scorpij, Centaurum, Argonauium, Geminorum pedes, Aurigam, & Perseum Cassiopeie proximum, quod est Galaxiam nulli obnoxiam esse parallaxi; ergo, &c.

Galilæi telescopium.

Via parallaxeo.

Astronomis, assentiri videtur Ouidius, dum 1. Metamorph. canit.

*Est via sublimis caele manifesta sereno,
Lactea nomen habet, & candore notabilis ipso.
Hæc iter est Supers ad magni tellæ sonantis.*

Clarius iisdem adtipulatur Manilius, dum lib. 1. Astronomicorum, Galaxiæ locum inter astra sic describit.

*Alter in aduersum positas succedit ad Arctos,
Et paulum à Boreæ gyro sua fila reducit,
Transitque inuersa per sidera Cassiopeia
Inde per obliquum descendens tangit Olorem,
Æstiuisque secat fines, Aquilamque supinam,
Temporaque æquantem gyrum, Zonamque serentem
Solis equos, intra caudam quæ Scorpius ardet,
Extremamque Sagittari læuam, atque sagittam.
Inde suos sinuat flexus per crura, pedesque
Centauri alterius, rursusque ascendere cæthem
Incipit, Arginamque ratem per aplastris summis,
Et medium mundi gyrum, Geminisque per imum
Signa secat; subit Heniochomæ, teque inde profectus
Cassiope petens, super ipsam Persæ transit,
Orbemque ex illa captum concludit in illa:
Træque secat medios gyros; & signa serentem
Partibus à binis, quoties præcidiatur ipse.
Nec quaerendus erit, visum incurrit in ipsos
Sponte sua, & quæ ipse docet, cogitque notari,
Namque in caruleo candens nitet orbita mundo.*

Alteram propositi dilemmatis partem (scilicet cometarum locum esse in celo supra lunam) tuentur non solum antiquiores, Anaxagoras, Democritus, Pythagoræi, & alij apud Aristotelem 1. Meteor. summ. 2. cap. 3. & 4. Seneca lib. 7. quæstion. natur. al. cap. 11. & 23. & Cardanus lib. 4. de subtilitate, sed etiam plures recentiores, Tychon lib. 2. de cometa anni 1577. Blancanus 3. parte sphaera tract. 11. c. 3. Horatius Grassius in examine 1. libra astronomica, pag. 2. apud quem g. 1. ex animis 1. idem sentit Galilæus. In assignanda tamen cometarum materia non conueniunt; namque, vt hic omittam eos, qui sublunarem illis materiam tribuunt, de qua te infra, Democritus, & Anaxagoras apud præcitatum Aristotelem, putarunt cometem esse congressum plurium planetarum, qui confuso in vnum lumine faciem longioris sideris reddant. Pythagoræi, & Hippocrates Chius, relati ab Aristot. ibid. censuere cometas omnes, esse vnam, eandemque errantem stellam, à septem vulgatis distinctam, quæ nonnisi per longa temporum interualla nobis colluceat, quod solem ferè semper comitetur; cuiusque splendore, propter vicinitatem abscondatur, nec se in conspectum det, nisi cum ab eo digreditur. Cardanus eodem loco scribit, cometem, aut globum esse in celo constitutum, qui à sole illuminatus videatur, & dum transitum obuiis præbet radiis, barbæ induat, aut caudæ effigiem; aut, quod magis probat, esse ipsum cælum, quod plurimis refertum stellis, tamen non admodum densis, aëre sicciscente, & attenuato, humanis se subiciat obrutibus. Galilæus tractatu per Marium Guidicium edito, pag. 40. ait eandem esse cometarum, & solarium macularum materiam, quam sententiam sibi non displicere significat Grassius quæst. 1. libra astronomica, examine 2. quin addit ad confirmationem, quod tempore visus est cometes anni 1618. nullâ per mensem integrum

Astra, per quæ
excurrit Ga-
laxia.

6.

Cometarum
locus in celo
supra lunam.

Cometarum
materia,

De macula
solaribus lu-
minibus.

in sole maculam inspectam, p̄que rarò postea in eodem fordes huiusmodi obseruatas, indeque non immeritò irreperisse lusum illum poeticum, per eos fortè dies solem solito diligentius os lucidissimum aqua proluisse, cuius per cælum dispersis loturæ reliquis, cometem ipse conformatur, miratus postmodum, clarius multò sordes suas fulgere, quàm stellās. Sed quæcun- que tandem sit cometarum materia, quam controuersiam latè agitauius ad libros de cælo, audiamus Achillem recentiorum Astronomorum cometas supra lunam fulgere, sic probant. Lumen illud esse altero celsius, quod minorem exhibet parallaxim, humilior verò, & depressius, quod maiorem, Orontius lib. 1. sphaerae, c. 3. Clauuius in cap. 1. sphaerae, vbi de ordine sphaerarum, Maginus lib. 2. theoricarum, c. 20. Tychon lib. de noua stella anni 1572. c. 6. Blancanus 3. p. sphaerae tract. 11. c. 3. & in loca Aristotelis mathematica ex 1. Meteoror. 1. 13. 6. & Grassius examine 1. librae Astronomicae, pag. 7. sed cometæ multò minorem patiuntur parallaxim, quàm luna, immò aliqui minorem habent, quàm sol ipse habeat, vt testatur experientia, quam ex diligentissimis plurium cometarum per exactissimā organa obseruationibus collegerunt Tychon, Blancanus, & Grassius locis citatis; ergo in aethera regione supra lunam effulgent. Hic reor erudito lectori iucundissimum fore, si proferam aliquot aurea illustrium Poetarum carmina, quibus suffragari videntur sententiæ Astronomorum, de cælesti cometarum sede. Seneca in Orlana,

Ex parallaxi
probatum esse in
cælo.

Poetarum te-
stimonij pro-
batur come-
tae esse in
cælo.

8.

9.

10.

11.

Argum. 3.
Quo probatur
fossiliam esse
in igne ele-
mentari.

12.

— vidimus cælo iubar
Ardens, cometam pandere infestam facem,
Qua plaustra tardus noctis æterna vice
Regit Bootes, frigidæ Arctoe rigens.
Lucanus lib. 1. Pharsaliae,
Ignota obscuræ viderunt sidera noctes,
Ardentemque polum flammis, cæloque volantes
Obliquas per inane faces, crinemque timendi
Sideris, & terris mutantem regna cometem.
Claudianus de bello Getico,
Et nunquam cælo spectatum impune cometem,
Qui primam rosto Phœbi prolatus ab ortu,
Qua micat atrigera senior cum coniuge Cepheus,
Inde Lycæonia paulatim expulsi ab Arctoe
Crine vago, Getici sedauit sidera plaustri,
Donec in exiguum moriens vaneferet ignem.
Silius lib. 1. bellorum Punicorum,
Crine vt flammifero terret fera regnâ cometes
Sanguinem spargens ignem, vomit atra rubentes
Fax cælo radios, & sua luce coruscum
Scintillat sidus, terrisque extrema minatur.
Sed vereor ne illeceus nimium Galaxiæ lacte,
ac ætherea crinitis sideris coma, longiorem,
quàm patet, produxerim alteram hanc dubitan-
di rationem.
Tertio igitur probo fossiliam sedem minimè
locandâ videri in igne elementari, lunc proximo,
seu quia mixta illa, quippe grauissima, nō possent
consistere in loco tam sublimi leuissimis solum
nato corporibus, seu quia, si alibi, quàm in terrâ
sino illa gigni contingat, partui nidum, vel cubi-
le fat benignè prouideat media ætheris regio.
En rationes dubitandi, quæ videntur suadere
nulla metecora gigni, vel consistere in igne ele-
mentari. Verum in hac re

Dico primò, Galaxiæ locus non est in sphaera
ignis elementari, sed supra lunam in cælo, id
cuius ratio secundo loco adducta. Quod si ita
est, hallucinarum putes Aristotelem, qui 1. Me-
teor. sect. 2. cap. 6. docuit viam lacteam esse ex-
halationem in suprema ætheris regione accensam
per motum effectum à frequentissimis, & maxi-
mis stellis, in ea cæli patte, in qua lactescit
via, sparsis; ita enim Aristotelem intelligunt
Ioannes Franciscus Picus Mirandulanus lib. 6.
examinis vanitatis, cap. 12. Conimbricæ tract. 4.
Meteor. cap. 1. Clauuius in cap. 2. sphaerae, vbi de
lacteo circulo, Blancanus in loca Aristotelis ma-
thematica, ex 1. Meteor. & alij communiter. Et sanè
si lactis semita esset exhalatio in æthere ac-
censa, vt vult Aristoteles, cum sit circulus ma-
ximus, & latissimus, sphaeram octauam per to-
tam excurrent, terra iamdiu esset vel consump-
ta, vel notabili decremento imminuta, ob in-
credibilem quandam halituum vim, quam è
terra perpetuò fecerni oporteret, ad restauran-
das illius partes igni voranti subinde in pabu-
lum cedentes. Aristoteli præterea incumberet
onus explicandi, quò fieri posset, vt via lactea
perpetuò inuariata, sub iisdem stellis, eandem
longitudinem, & latitudinem, eundem situm,
eandemque figuram retinens, vbique, & sem-
per, nec geminata, vbi simplex est, nec vbi ge-
minata est, simplex vnquam appareret? contra,
quàm soleant alia ignita expirationes, quæ nec
diu eadem durant, & facillimè quoad magni-
tudinem, figuram, & locum variantur, tum quia
nec eadem semper est dispositio terræ, ex qua
exhalationes attrahi debent, nec eadem sem-
per esse potest vis attractiua stellarum fixarum
Galaxiæ, quod habeant solem, aliòque pla-
netas, modò propiores, modò remotiores. De-
nique quomodo ex tanta halituum copia per-
petuò ardentium, non fauieret ultra modum in
orbem nostrum calor, & siccitas, quibus mi-
rum esset, si ær, aqua, & terra fatalibus flam-
mis iam pridem non deflagrasset; neque dicas
flammas illas esse in materia rara, ac proinde
non idoneas vrere, data enim tanta materiae ra-
ritate non aspicerentur. Equidem scio non de-
esse insignes auctores, qui sententiam sum-
mi Philosophorum ad bonum torquere sensum
ingeniosè nitantur; ad illa vna esse effu-
gia, alias ostendi ad libros de cælo. Nimirum,
quandoque bonus dormitat Homerus. Quod
si amicum Platonem ponentem in ideis felici-
tatem deseruit Aristoteles 1. Ethic. cap. 6. ra-
tus amicitia præferendam veritatem; cur no-
bis non liceat descendere ab illa Aristotelis sen-
tentia, quam ipse falsam pronunciasset, si Ga-
lilæi peripicillo vsus fuisset: ex hoc tamen qua-
dantenus excusandus, quòd tunc temporis (ne-
que enim omnis fert omnia ætas) non ex-
tarent tam perfecta Astronomiæ organa; illud
etiam Peripateticorum principem venia dignum
reddit, quòd lapsis retro sæculis, vel apud fa-
cientissimos quoque arduum valde fuerit, lac-
teæ viæ locum, materiam nouisse, teste Iouia-
no Pontano, qui in suis meteoris de hac via sic
cecinit,

Nate etiam si quando oculos ad sidera tollens,
Albentem cæli tractum mirabere forsan,

E Addubites

13.
Conclusio 1.
Galaxia est
in cælo supra
lunam.

Deseruit A-
ristotelis sen-
tentia de loco
viae lacteæ.

Veritas præ-
ferenda ami-
citiæ.

Excusatur
Aristotelis
error de loco
Galaxiæ.

14.

*Addubites qua causa viam signauerit, an sit
Halius idem auctor, longo quem tramite ductum
Stellarum densis circum se complicat ordo.
Quippe vagus solem fugiens, torrentiaque astra
In laeum, dextrumque laeum declinat, & ipsa
Raptatus circum caeli vertigine candelas
Sideribus late sparsus, pallentiaque ora
Stellarum, atque amnes lactis sub imagine praefert.
Nec verò natura omnis vis cognita, quando
Multa latent, tamen & causas scitamus, & unde
Proveniant. Candorque via, limēque per astra
Fusus in incerto est, nam plura subesse videntur,
Qua certent ratione eadem, aut aduersa repugnent,
Lactea cur nunc canescat semita tractus,
Cir nebuloſa cano pallescant sidera vultu.*

I 5.

Conclusio 1.
Non est probabile cometarum esse infra lunam, ut esse in caelo multò probabilius.

Dico secundò, quoniam ob ea, quae obseruauimus, dum secundum dubitanti rationem proponeremus, probabilius multò sit, cometarum locum esse inter astra, id tamen non est vsque adeò certum, vt desinat prorsus esse probabilis contraria sententia, quae locat illos infra lunam in sphaera ignis elementaris, existimans comatas has faces non consistere natura caelestis, sed sublunari, earumque materiam esse multam exhalationem pinguem, & crassam, quae attracta in regionem ignis, ibi accendatur. Id ita sentire multos, auctor est Cardanus lib. 2. de subtilitate, non procul ab initio. Hoc olim in Collegio Romano publicè docuit P. Stephanus de Bubalis disp. 1. sua Meteorologia, quæst. 1. art. 1. Tychon lib. 2. de cometa anni 1577. cap. ultimo, membro 2. nominatim recenset quatuor viros, quos ait fuisse Mathematicos excellenter peritos, qui censuere cometam hunc fuisse in mundo sublunari, nec alius recessisse à nobis, quam octo, vel nouem semidiametris terræ, cum tamen luna terris proxima iuxta Copernicum 52. ad minus remoueat. semidiametris. Iouianus Pontanus in suis Meteoris ait cometem esse accensum halitum in ora æstiuâ. Mathematici, teste Conimbricensi tract. 3. Meteorol. cap. 3. instrumentis Astronomicis lunæ altitudinem dimensim deprehenderunt cometas esse luna inferiores; non igitur in caelo, sed in elementari mundo insunt. Blaucanus in loca Aristotelis Mathem. ex primo Meteor. putat quidem omnes ferè cometas lunæ sedibus celliores effulsisse, id tamen de omnibus mathematica, & infallibili ratione demonstrari non posse, quin immò non omnino negandum videri, aliquot illorum, non dixerim in suprema ætæris regione, sed parum infra lunam extitisse. Quid si ostenderit Aristotelem esse à nobis? is enim lib. 1. Meteorol. summ. 1. cap. 1. scribit, cometas fieri in loco, qui est maximè propinquus caelo; sed huiusmodi locus est ignis elementum, ex eodem Aristotele lib. 2. caeli, à 1. 8. & 4. cali. 1. 32. & 1. Meteor. summ. 1. cap. 2. & 3. & lib. 3. de generatione animal. cap. 11. ergo illic generantur cometae. Huic sententiæ affines sunt Albertus Magnus lib. 1. Meteor. tract. 3. cap. 9. Conimbricenses tract. 3. Meteor. cap. 3. & 4. & alij, existimantes cometas oriri in suprema ætæris regione; illic eorum materia (quæ est pinguis, & crassius halitus) accensa vel ab igne elementari proxime superiori, vel à calore rapti ætæris, vel interdum vibrato ex aliqua nube in altiorē ætærem fulmine; non enim ima tantum pars

coruscantis nubi, sed nonnunquam summa aperitur, & erumpenti igni aditum praebet; ergo ex Alberti & Conimbricenses sententia, cometes est ignita impressio, quæ proinde habet motuiam ignis virtutem; sed quæ sunt prædicia hac vi mortice, non quiescant in aère, sed necessario tendunt vsque ad sphaeram ignis, nisi sit aliquod impedimentum; sicut lapis, quia habet virtutem motuiam terræ, non consistit, remoto omni obice, nisi perueniat ad terram; cum ergo in suprema ætæris regione igneæ expirationes nullo retineantur impedimento, neque enim illarum ascensui obicitur aër, ad sphaeram vsque ignis perueniant necesse est. Sed non deunt alia rationes, quæ sublunari cometarum sedi faueant, tum quia cum effulgent cometae, vehementer dominantur venti, nimirum quia tunc ingens terræ exhalationis copia ætærem occupauit; tum quia experientia docet cometas interdum è parua mole in magnam, deinde è magna in paruum mutari, tandemque omnes aboleri: at notatum aliquando est, cometem quandam, qui se paulò ante, supra horizontem extulerat, subito dissipatum ex oculis euaniisse; sed huiusmodi mutationes, incrementa, & decrementa nequeunt cadere in substantias caelestes: sit ergo sublunaris & locus, & materia cometarum. Sed audiamus, quàm pulchrè huic sententiæ concinat Pontanus in suis Meteoris.

*Halius ille autem æstiuam sibi laus in oram,
Mole ingens, tractu longisque, & plurimus ipso,
Multa etiam somenta ferens, concepit vbi ignes,
Flammatus ignes, & late incendia serpunt,
Fit coma, quæ rutilum spargat de vertice cinem,
Et longo fumosa trabat vestigia passu.
Ventorum quoque certa dabunt tibi signa cometa.
Illi etiam belli motus, feræque arma mutantur,
Magnorum & clades populorum, & funera Regum,
Vi cœn seu cœli occasum, seu Solis ad ortum
Extulerint caput infelix, & cœni minaci
Horrendum late impleant terroribus verbes.*

Dico tertio, quoniam fossilia nec generentur, nec locentur in igne elementari sub orbe lunæ proximè constituto, ob rationem tertio loco allatam, dum dubitaremus de mineralium sede; hæc tamen ignis non vulgares habent gratias, idemque ignis non modò de fossilibus, verum etiam de plerisque meterris est, optimè meritis, siue quæ accendit sublimes ætæris flammæ, ignem fatuum, lambentem, perpendicularem, Castorem, Pollucem, Helenam, Dracones volantes, cadentia sidera, saltantes capras, trabem, clypeum, fulgur, fulmen; siue quæ cogit, compingit, solidatque terrenos halitus, in plures metallorum, lapidumque sonnas, non in terræ solum gremio, sed in media etiam ætæris regione, vt diximus cap. precedenti sect. 5. argum. 5. & sect. 7. mem. 1. 3. siue quæ ex ignea aspiratione generantur in aère multæ impressiones meteorologicæ, vt in sequenti sectione elegantissimè describet Pontanus.

Iam verò superest tandem, vt tribus argumentis contra ea, quæ asseruimus, dubitandi gratia initio propositis, satisficiamus.

Ad primum quod ignem excludit à concauo lunæ, Cardano, & Tychoni opponimus Aristotelem 2. cali. à 1. 18. & 4. cali. 1. 32. & 1. Meteor. summ.

Cometa excitant Ventos.

Cometarum magnitudo variabilis.

16.

Quid senserit Pontanus de loco, & materia cometarum.

17.

Conclusio 3. Fossilius locus non est in igne elementari.

Ignis est bene meritis de fossilibus.

Quid senserit Aristoteles de loco cometarum.

An cometa accendantur in igne elementari.

18. Resp. ad 1. argum. De loco ignis elementaris. 19.

summ. 1. cap. 2. & 3. & lib. 3. de generat. animal. cap. 11. & Scaligerum exercitatione 9. in ipsum Cardanum. quid dico Scaligerum? omnes Peripatetici suum secuti duces, Cardano obliſcantur. Illinc fortē times terreni orbis deſagratio- nem? at innocentiam ignis ſubcœleſtis ſpon- det rariffima eiufdem materia. Vide an tutiorem petas prædem, ſeu malis vadem, ac fideiuflo- rem.

20. Ad ſecundum iam theſi prima impetrauimus veniam præferendi veritatem Ariſtotelis, Gala- xiam ſtatuenti luna inferiorem. Quod ſpectat ad cometarum locum, cūm probabilius inter aſtra, quā in infra lunam cenſendum eſſe oſtendi- mus *propoſitione ſecunda*. Neque verò ex ſtatibus, quos cometa dicuntur excitare, ſubſularis eo- rum patria neceſſariò inferitur; nam etiam inter ventorum cauſas plurima numerat aſtra Astro- nomie Princeps Ptolemæus in *tractatu de ſignifi- catione ſtellarum*. Neque etiam ſubſularis cometa- rum locus, vel materia neceſſaria conſecutione deducitur ex eo, quòd ij perennem non ſeruent tenorem ſuum, ſed velut geniti ex Proteo, & in re fugaci prognati, mutantur in horas, modò ex parua mole in magnam, modò ex magna in paruam, atque adcò intra exiguum temporis moram in alium, atque alium verſi ſtatim, tan- dem omnes aboleantur. Rectè enim Seneca *lib. 7. natural. quaſtionum, cap. 22.* exiſtimat cometem non eſſe ſubitaneum ignem, ſed inter æterna na- turæ opera cenſeri; quod celeberrimum tanti Philoſophi dogma, doctiſſimè expendens Blan- canus 3. *part. ſphæra, tract. 11. cap. 3.* vt ex ſecre- toribus Aſtronomiæ penetralibus, tueatur cœli immortalitatem, cui bellum cometae minaci vultu indicare videbantur, docet crinita hæc ſi- dera non de nouo in cœlo generari, ſed de nouo apparere; neque deſinere eſſe, ſed apparere; fortè enim, inquit, deſinunt, quòd nimis in cœ- leſtes ſublimitates euehantur, ſicque paulatim à noſtris viſibus ſe ſubducunt; paulatim- que proprium motum remittunt, quia inſtar planetarum in magno quoſpiam cyclo ſur- ſum aſcendunt; in quo aſcenſu tardi primùm, mox ſtationarij euadunt; deinde poſt longa tempora, poſtquam per illas regiones ſpa- tiant, in ſuperiori parte epicycli fuerunt, ite- rum ad nos deſcendere incipiunt, iterumque in noſtros ſe demittunt aſpectus. Enimverò nõne hac ratione Venus, & Mercurius ſuas appa- ritiones, & occultationes alternant? Hæc Blan- canus.

21. Ex dictis ſatis liquet cometarum vitam, & ſedem, immortalem, cœleſtè què eſſe, non flu- xam, ac elementarem; nec, quòd incipiant, deſi- nant ſpectari, cœlum iccirco ortui eſſe obno- xium, vel interitui. Quamuis autem ad proban- dum caudatus hæc ſtellas fulgere in cœlo ſupra lunam, acerrimum ſit argumentum ex parallaxi ductum, non deſunt tamen alia firmiſſimi robo- riſ indicia. In primis enim cometarum cauda ſemper in partes Soli aduerſas proticitur; atqui ſi eſſet ignium meteoron, flamma hæc potiùs ſurſum, vel huc illuc agitaretur; illos igitur aſci- ſcere inter aſtra ne vereare. Ad hæc cætera me- teora, vix dum orta, moriuntur euaniſca; nam & fax, & fulmen, & ſtella tranſcurentes, & quiſ-

quis alius eſt ignis aëre expreſſus, in fuga eſt; nec apparere, niſi dum cadit, Seneca *lib. 7. natur. quaſt. cap. 23.* quòd de cometis non dixeris, quo- rum vita ad plures ſæpè menſes producit, teſte Seneca, qui præcati libri *cap. 21.* ſcribit come- tem Neronianum fuiſſe ſemelſtem. Obſeruat etiam Plinius *lib. 2. c. 25.* cometas viuere interdum ad dies octoginta. Præterea cometarum moles (loquor hic de magnitudine vera, non apparen- ti) tanta eſt, vt illorum nonnulli viſi aliquando ſint tota terra maiores, vt probat Blancanus 3. *parte ſphæra, tract. 11. cap. 3.* hæc autem magnitudo cœleſtem Patriam teſtatur; terrena namque ſi ex ſiſ visceribus materiam præbuiſſet crinitis his ſtellis, iam dum cum illis intenuis euaniſſet auras. Denique ſi arguit *ibid.* Blancanus, proprius cometarum motus eſt lunari proprio tardior; ergo penes receptas Aſtronomiæ rationes, ſupra lunam, maiorem ducit orbem.

Ad tertium argumentum numero 11. propo- ſitum, do manus, fateorquè volens, ac libens, ſoſi- lium ſedem non eſſe ſtatuendum in igne ele- mentari; quem tamen optimè eſſe de illis meri- tum ſum teſtatur, vt propterea me perſuaſum non fuerit nonnulla impræſentiarum de eo adnotare; quibus, ni audire piget, addicam aliqua, digniſ- ſima ſcitu, de elementaris ignis magnitudine, & figura, atque de diſcrimine inter ipſum, & ætherem; quòd hæc conducant ad ea faci- liùs intelligenda, quæ ſectiõne ſequenti ſcri- bebimus de aëre, in quo planum eſt generari mi- neralia.

Ergo, quòd ſpectat ad magnitudinem, Clau- uis in *cap. 1. ſphæra, pag. 215.* ait diſtantiā in concauo lune ad centrum terræ, continere milli- aria 1205300. quo numero ſi detrahas 52. mil- liaria, quæ eſt altitudo aëris, & 3579. milliaria, quæ eſt ſemidiameter terræ, pro ignis altitudine ſupererunt milliaria 117000. circiter. Hinc verò inferit Clauis *ibid. pag. 131.* ignem ad terram proportionem ferè habere, quam 35437. ad 1. ad aërem verò, quam 815041. ad 2. Alexander Piccolomineus *lib. 4. ſphæra, cap. 15.* docet cœlum lune diſtare à nobis, milliariis 160437. ab hoc igitur numero ſi detrahatur altitudo aëris, illa, quæ eſt reliqua, erit altitudo ignis. Conimbricenſes *lib. 3. de cœlo, cap. 5. q. 3. art. 2.* ex ſenten- tia Mathematicorum obſeruant profunditatem ignis intercepti inter concauum lune, & conue- xum aëris, continere milliaria circiter 120578. Blancanus 3. *part. ſphæra, ſccl. 1. tract. 6. cap. 5.* putat interuallum à conuexo aëris ad concauum cœli lune (quæ eſt altitudo ignis, vel ætheris) eſſe 175219. milliariorum, ipſumque ætherem, ſiue ignem habere proportionem ad terram, quam habent ferè 140608. ad 1.

Figuram verò ignis elementaris eſſe rotun- dam, & ſphæricam, rectè aduertunt Ioannes de Sacrobosco *cap. 1. ſphæra, & ibi Clauis 134.* Alex- ander Piccolomineus *lib. 1. ſphæra, cap. 8.* & alij, cūm enim ignis ſit corpus fluidum, repletque totum ſpatium, quòd eſt inter concauum lune, & conuexum aëris; rotundum verò ſit tam concauum lune, quā aëris conuexum, oportet & ipſum ignem eſſe rotundum ratione ſui tam con- uexi, quā concaui. Porro hæc capias velim di- cta de igne quieſcente in ſua deſe naturali, in

Cometarum duratio.

Cometarum magnitudo.

Cometarum motus.

22. Reſp. ad 3. argum.

23. Ignis elemē- taris magni- tudo.

24. Ignis elemē- taris figura.

25.

E 2 qua

An de ventis inferatur co- metus eſſe ſubſularis.

Ex cometi non ſequitur cœli corrupti- bilis.

Cometa in cœlo non de nouo generat- ur, ſed de nouo apparet.

Veneris, & Mercurij ap- paritiones, & occultatio- nes.

21. Concluditur cometus eſſe in cœlo, alijs argumentis.

Cometarum cauda proyct- ur in partes Soli aduerſas.

Pyramidalis
figura ignis,
symboli hu-
militatis.

qua omnes illius partes ex equo recedunt à centro, vnde rotundam ille induit figuram, quam tamen exiit extra Partiam peregrinus, amictus pyramidalis, ad interiecta quippe spatia findenda aptiore, atque addè alto itineri commodiore. Vide an ignea pyramis, in acuminatum desinens fastigium, dum præ summa tenuitate fugiens visum, ocyus Euro volat in æthera, sit humilitatis symbolum, quæ in angustam sui nihili exilitatem expians, augusto incesso fertur ad astra; sic iubente humilium Magistro Luc. 14. *Omnis, qui se humiliat, exaltabitur*; sic testante huius virtutis Matre Luc. 1. & *exaltauit humiles*, sic sublimem humillimæ Virginis ascensum mirantibus Angelis Cant. 3. *Quæ est ista, quæ ascendit per desertum, sicut virgula fumit?*

26.

Discrimen
inter ignem,
ac ætherem.

Quod superest, de discrimine inter ignem, & ætherem, tres apud Aristotelem 1. *Meteor. summ. 1. cap. 3. & lib. de Mundo cap. 2. & Albertum Magnum lib. 1. Meteor. tract. 1. cap. 5.* lego sententias; aliqui enim non distinguunt ignem ab æthere; alij nomine ætheris intelligunt ignem superum, eumque puriorem; at nomine ignis, ignem infernum peregrina materia inquinatum; alij verò cum præcitato Aristotele, ætherem putant esse quintam quandam essentiam ab omnibus elementis discretam, ipsam nimirum celorum, fiderumque substantiam. Sed litem hanc facile dirimat, qui cum Clauio in *cap. 1. sphaerae, pag. 39.* Græcam ætheris etymologiam ab *æti*, id est, *semper*, & *diu*, latinè, *voluo*, aut *curro*; vel ab *æti*, hoc est, *flagro*, & *fulgeo*, deriuans, dicat ætherem sumptum pro corpore, quod perpetuo roretur motu, absque tamen vlla deflagratione, non differre ab ipsa cœlesti, & sidera substantia, esse verò idem cum igne, si accipiat pro corpore, quod simul voluatur, fulgeat, & flagret.

SECTIO II.

*An, & quomodo in aëre generentur
fossilia?*

1.

Aëris locus.

POST ignem proximè sequitur aër, inter ipsum, & aquam locatus, Sacroboscus, Clauius, Orontius, Piccolomineus lib. 1. *suarum sphaerarum*. Quoniam verò plures in aëre factus enitunt Mineralogia, & ei cognata Meteorologia, vt horum naturam partium melius innotescat, nonnullas quæstiones de hoc spirabili elemento agitare necessum arbitror.

2.

I. ergo QUÆSTIO est, quot in Regiones secetur aëris elementum; & quales illæ sint, quæve ratione inter se discretæ.

Aëris regio-
nes tres esse.

Dico primò, tres in oras diuisum esse aërem, infimam, mediam, & supremam. Infima ab extima terræ, & aquæ superficie protenditur ad eum vsque locum, ad quem desinit, reflexio radiorum solarium. Media capto initio à fine reflexi Solis, expanditur quoquo versus per totum illud aëris spatium, in quo aqua concreuit meteoris, nubes, imber, nimbus, nix, grando, &c. Suprema inde oriens, vbi est mediæ terminus, sursum porrigitur in gyrum, vsque ad concauum ignis

elementaris. Ita Aristoteles lib. 5. *Meteor. summ. 1. cap. 4.* Seneca lib. 2. *nat. quæst. cap. 10. & 11.* Albertus Magnus lib. 1. *Meteor. tract. 1. cap. 6. 7. & 8.* Orontius lib. 1. *sphaerae, cap. 2.* Clauius in *cap. 1. sphaerae*. Conimbricenses tract. 1. *Meteorolog. cap. 2.* Denique idem sentiunt omnes Peripatetici, teste Ioanne Baptista Porta lib. 1. *de aëris transmutationibus, cap. 6.*

Sed contrà, quia radij solares directi sunt ita longi, vt, nisi oblatere terræ opacitas, pertingerent vsque ad partes cœli per diametrum oppositas; ergo eorundem radiorum reflexio altius ascendit, quàm ad medium, vel etiam ad supremum aëris tractum. Respondeo infimam aëris regionem definiri per reflexionem solarium radiorum, non quorumlibet, sed qui calefacere sint maximè apti, quales illos censetas, qui terræ sunt propiores, quippe magis inter se vniiti, non verò eos, qui, vt à terra remotiores, ita à se inuicem magis dispersi ad agendum sunt minus idonei.

Dico secundò, trium aëris regionum non est par calor, frigorisve gradus. Namque suprema, vltra quàm eius postulet natura, incalcescit; primùm ob ignis vicinitatem, deinde quia halitibus calidis eò subeuntibus assidue conspergitur. Tertiò, quia cœli, & ignis circuncircione, quæ calorem ciet, continenter rapitur. Quartò, quia per eam oram sol continuò radios ei accluat suos. Infima verò regio calida est, plus, quàm natia eius conditio poscat, minus tamen, quàm suprema; calefcit autem, tum vaporibus, & exhalationibus, quas è terra, & aqua prodeuntis, & à sole calefactas excipit; tum reflexione radiorum solarium, qui magis vniiti propè terram, magis etiam calefaciunt; tum denique propter ignes, non solum arte excitatos, sed etiam terris opertos, quorum aliqui eruperunt, alij in abscondito flagrant, atque inde teporem eructant. Media verò regio semper frigida est; primò ob magnam ab igne distantiam. Secundò, quia illuc non pertingit radiorum solarium illa reflexio, de qua paulò antè; tertiò quia vapores eò attracti, cum se vltro ad natium frigus reuocant, aërem circumfusum refrigerant, vnde videmus ibi generari frigidas concretiones, pluuiam, niuem, grandinem, &c. Ita philosophantur, & bene præcitant, Orontius, Clauius, & Conimbricenses, omnium autem optimè Seneca lib. 2. *nat. quæst. cap. 10.*

Dico tertiò, tres aëris regiones non sunt re ipsa discretæ, quippe quæ sint vnum, idemque continuum aëris spatium, ex tripartita calor, & frigoris distinctione trifariam diuisum; vt optimè significat Orontius lib. 1. *sphaerae, cap. 2.* & elegantissimè describit in suis Meteoris Iouianus Pontanus ibi.

Hunc ipsum triplex regio secat, altera candet
Ignibus, horrentique gelu riget altera. Vtrumque
Prima quidem, ætateque suam, sua frigora sentit;
Melius autem infra de eadem re,
Et quoniam tres in partes distinguitur aër,
Prima equè patiens est frigoris, atque caloris,
Alternisque vices, alterna sorte rependit.
Vere tepens, ætate calens, eadem horrida bruma
Proxima ab inflexu radiorum amota, malignum
Frigus,

3.

Differentia
trium aëris
regionum.

4.

Tres aëris
regiones re nō
distinguitur.

*Frigus, & algemem latè complexa rigorem,
In quam caruleus passim vapor actus inerrat,
Vnde cadunt imbres, vnde & nix concitat alas.
Vltima torreni semper sitis est calore
Flammæ consueti vagos inuolare tortus.
Halitus ille igitur longe, validisque, potensque
Huc penetrat, superatque hyemes, & frigora victor.*

II. QVÆSTIO est, vtrum media aëris regio sit sponte sua, & per se frigida? Id affirmant Seneca lib. 2. nat. quæst. cap. 10. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 3. & Conimbricenses tract. 1. Meteorol. cap. 2. At eam esse absolutè, & per se calidam, frigidam autem vel per accidens, vel comparatiue, probabilius docent Toletus lib. 2. de generat. cap. 3. q. 5. ad 9. & Iulius Cæsar Scaliger exercitatione 27. in Cardanum, dist. 2. tum quia id magis est receptum in schola Peripateticorum aërem esse, cum Aristotele 2. de generat. t. 16. natura sua calidum existimantium; tum quia omnia, quæ de hac regione enuntiant Philosophi, optimè sibi consonant, si illam fateamur algere, vel per accidens, ob vapores, qui eò cuciti, vltro se ad natium frigus reuocant, vel comparatam supremam, & infimam; quærum illa æstuat propter viciniam æternorum ignium (sic loquitur Seneca proxime citatus) & illos tot motus siderum, assiduūque cæli circumactum; hæc verò tepet, primùm terrarum halitu, qui multum secum calidi affert; deinde quia radij Solis replicantur, & quousque redire potuerunt, replicato calore benignius fouent, vt plures interim onittam ignes hic apud nos vel arte, vel natura genitos, ex quorum flammis non paruis haud dubiè in proximum aërem diffunditur calor.

Sed nonnulla obiciunt aduersarij, quæ absolutum media regionis frigus suadere videantur. I. quia aër ventilitas refrigerat, & respiratio ne haultus cordis æstum temperat. II. Vertices montium, qui mediam attingunt regionem, sæuio rigent gelu, & ferè perpetuis niuib. candent. III. Nubes, pluiæ, nix, grandæ & frigida sunt, & nonnisi frigoris vi generantur, at in media concrefcent regione; ergo. IV. Oleum est æthere natura, quippe quod supermatet aquæ, & tamen est frigidum, cum hyeme facillè geletur; ergo aër est frigidus.

Ad primum, illi effectus non oriuntur per se à frigore æthereo, sed quia vel in locum diffusi aëris, innato nostro calore tepentis, subit nouus aër minus calidus; vel aër respiratio ne attractus, minus calet, quàm qui ardet in corde.

Ad secundum & tertium dic illis duntaxat probari aëris frigus, non natium, sed ascitum.

Ad quartum gelasit oleum frigore, non innato, sed aduentitio; gelatur verò citius, quàm aqua, quia tenuius, idèoque peregrino frigori magis peruium; ob hanc enim rationem citius in glaciem concrefciit calida, quàm frigida.

III. QVÆSTIO est, quid statuendum sit de aëris elementaris magnitudine?

Dico primò, profunditas totius aëris, Blancan. 3. p. sphaera sect. 1. tract. 5. cap. 5. est milliariorum quadraginta trium circiter. At videtur præferenda communiter sententia Clauij in cap. 1. sphaera, pag. 131. Conimbricenses 3. de cælo, cap. 5. q. 3. art. 2. & aliorum illi tribuentium milliaria duo, & quinquaginta; id verò probant tum au-

thoritate Petri Nonij lib. de crepusculis. Vitellionis lib. 10. propositione 60. & Alhazeni lib. 7. sua perspectiua; tum ratione, quia tanta est profunditas aëris, quantus est ascensus tenuissimorum halituum, vi Solis ab aqua & terra euocatorum, cum non sit maior ratio, cur in vna magis parte aëris possint esse, quàm in altera, si qua est; neque ad maiorem, si maior detur, ascendant aëris altitudinem; sed maximus ascensus eorum halituum; est 52. milliariorum, aut circiter, & non amplius, vt geometricè demonstrant præfati scriptores; ergo, &c. Hinc rectè infert Clauius ibid. terram esse multò maiorem aëre, quod semidiametèr terræ comprehendat milliaria fermè 3579. at verò profunditas aëris milliaria solum 52. Ex quo colligit idem auctor, proportionem terræ, & aquæ simul sumptarum, eam ferè ad aërem esse, quæ 23. ad 1.

Dico secundò, quamuis arduum sit decernere præcisam singularum aëris regionum altitudinem; id tamen hæc fortè regula poterimus quodatenus assequi; cum enim concreciones aquæ generentur in media regione, hæc verò suo vertice transcendant plerique cellissimæ montes, altitudine perpendiculari eorundem explorata, licebit probabiliter colligere ratiocinatione, quàm sint profundæ tres illæ aëris oræ. Pro qua re

Notandum primò inter montium altissimos, censerì Olympum, Athon, Atlanteum, Cælum, Caucasum, Pelion, Teneriffem, Ætnam.

Ergo Olympus Macedoniæ mons, eò vsque extollit caput, vt de illi cecinerit Lucanus lib. 2. Pharsalia,

— nubes excedit Olympus;

Pacem summa tenent.

Quod Lucani testimoniis & probat S. Augustinus lib. 3. de Genesi ad literam, cap. 1. & alia planè mira de hoc monte referens. Perhibetur, inquit, in Olympi vertice aër esse tam tenuis, vt neque nubibus obumbreretur, neque turbetur vento, neque sustentare alites possit, neque ipsos, qui fortè ascenderint homines, crassioris auræ spiritu alere, sicut in isto aëre consueuerunt. De eodem Solinus cap. 3. Polyhistoris. Olympus, inquit, ab Homero non per audaciam celebratum docent, quæ in eo visitantur. Primum excellenti vertice tantus attollitur, vt summa eius cælum accolere vocent. Ara est in cacumine Ioui dicata, cuius altaribus, si qua de extis inferuntur, nec distillant ventolis spiritibus, nec pluuiis diluuntur, sed voluente altero anno, cuiusmodi relicta fuerint, eiusmodi reperiuntur, & omnibus tempestatibus à corruptelis aurarum vindicatur, quicquid ibi semel est Deo consecratum. Literæ in cinere scriptæ vsque ad alteram anni cerimoniam permanent. Plutarchus in Emilio. In altum, inquit, erigitur Olympus amplius decem stadiis; quod tali eius, qui mensus est, epigrammate indicatur;

*Qua supra templum, cui Pythius auctor Apollo,
Erigitur clari vertex sublimis Olympi,
Bis quinque æthereas stadia exit reclus in auras,
Insuper & stady sextantem; hinc quatuor autem
Noris deesse pedes. Mensuram prædidit istam
Xenagoras satum Enmelo, tu Phæbe labore
Compensa latus placitis rex optime donis.*

E 3

Quan

8.
Altitudo singularum aëris regionum.

9.
Digressio de altitudine montium. Olympus.

5.
An media aëris regio sit per se frigida.

6.
Obiectiones pro absoluto frigore media aëris regionis.

Solutiones obiectionum.

7.
De profunditate aëris elementaris.

Quonquam Geometra (pergit Plutarchus) affirmat neque altitudinem montis, neque maris profunditatem decem stadia excedere; tamen Xenagoras non teneat, sed arte, & instrumentis adhibitis eam dimensus videtur.

10.

Athen.

De Atho inter Macedoniam, & Thraciam sito, Aristoteles *sect. 26. problemat. quest. 38.* Super excellissimos, inquit, montes spiritus nulli excitantur, ut super Athon, ac reliquos generis eiusdem. indicium, quod quæ reliquerint, qui anno superiore sacrificarunt, posteriori incorrupta comperire affirmant. Solinus *cap. 21. Polybistoris.* Est, inquit, Athos sublimis adeo, ut altior aestimetur, quam vnde imbres cadunt; quæ opinio eò fidem concepit, quòd in aris quas cacumine sustinet, nunquam cineres eluuntur, nec quicquam ex aggeribus suis perdunt, sed quo relicti fuerint cumulo permanent. Qui in Geographorum Chronologia non sit versatus, hic ambigat, furtone, an casui tribuendum, quod Pomponius Mela *lib. 2. de situ orbis, cap. 2.* iisdem parè Solini verbis, testetur Athon montem esse adeo elatum, ut credatur altius, quam vnde imbres cadunt, surgere. Caput, inquit, opinio fidem, quia de aris, quas in vertice sustinet, non abluitur cinis, sed quo relinquatur aggere, remanet. Sed huius noxæ suspitioni facile sese vterque eximat, eam Aristoteli eruditionem referens verque acceptam.

11.

Atlas.

Atlas in Mauritania, si vera referunt Plinius *lib. 5. cap. 1.* Solinus *cap. 37. Polybistoris,* & Maginus *in descriptione Africa,* è media arenarum confurgens vastitate, ultra nebula caput condit; quin immò (addit Solinus) in viciniam lunalis citculi educitur; verum hanc esse prodigiosam hyperbolon benè innuit Plinius, tantam enim terreni culminis familiaritatem luna respuit indignabunda.

Cafius.

In Seleucia Casius mons est Antiochiæ proximus, cuius è vertice vigilla adhuc quarta conspicitur globus Solis, & breui corporis circumactu radiis caliginem dissipantibus, illinc nox, hic dies cernitur. Talis è Casio specula est, ut lucem prius videas, quam aspicietur dies, Solinus *cap. 49. Polybistoris.* De eodem monte scribens Plinius *lib. 5. cap. 21.* Casij, inquit, altitudo quarta vigilla orientem per tenebras solem aspiciat; breui circumactu corporis, diem noctemque pariter ostendens. Ambitus ad cacumen 19. mill. pass. est, altitudo per directum quattuor. Hæc Plinius.

Caucasus.

Miram Caucasij excelatitatem siti inter mare Euxinum, & Caspium, supra Cholchidem, & Iberiam, duo maxime comprobant; quòd admodum à longè cernatur, nempe ab iis, qui degunt ad Meotidem Paludem, 60. milliariibus ab eo monte distantem, quòdque manè initio crepusculi maturini; & vespere, desinente crepusculo vespertino, tertia pars huius montis illuminata conspiciatur ab iis, quorum Horizonti tunc oritur, vel occidit crepera lux Solis. Aristoteles 1. *Meteor. summ. 4. cap. 1.* quem benè explanat Blancanus *in loca mathematica, ex 1. Meteor. num. 148.*

Pelios.

Dicaearchus, apud Plinium *lib. 2. cap. 65.* Regum cura permenus montes, altissimum in Macedonia prodidit Pelion, elatum ratione perpendiculari passibus 1250.

Teneriffa insula, vna ex septem, quas fortunatus Ptolemæus appellat, ultra Herculis columnas, alit Teneriffem montem, qui in sublime assurgit ad 60. millia passuum, culpidè etiam in adamantis formam. Auctores Cardanus *lib. 2. de subtilitate, Scaliger exercit. 43.* Conimbricenses *lib. 3. de celo, cap. 5. §. 9. art. 1. & 2.* alij. Pro certo autem crediderim, tantam altitudinem non esse dimetiendam per directum, & perpendicularum, alioquin tota insula non sufficeret montis basi, sed per obliquos acclivis itineris flexus. Porro in hunc montem putat Cardanus quadrare omnia, quæ Olympo tribuit vetustissima fama.

Ætna.

Eminet Siciliæ montibus Ætna, & Eryx. Vulcanus Ætna facer est, Eryx Veneri. In Ætnæ vertice hiatus duo sunt, crateres nominati, per quos eructatus erumpit vapor, pramisso prius fremitu, qui per altuantes cauernarum latebras longo mugitu intra terræ viscera diu voluitur, nec ante flammatarum globos attollit, quam interni strepitus antecedant. Mirum hoc est; nec illud minus quòd in illa feruentis naturæ peruicacia mistas ignibus nives profert, & licet vastis exuderet incendiis, apice cantie perpetua brumale detinet faciem. Itaque inuicta in utroque violentia, nec calor frigore mitigatur, nec frigus calore dissoluitur. Hæc de Ætna Solinus *cap. 11. Polybist.* cuius montis perpendicularare dimensionis altitudinem Clauis noster, dum esset in Sicilia (ita mihi renunciarunt viri fide digni) deprehendit trium esse milliariorum. Et sanè non concessa tanta excelatite, quis fidem haberet Plinio asserenti *lib. 2. cap. 103.* ex flagrantis Ætnæ radicibus erumpere flammatarum globos, qui ad quinquagena, & centena millia passuum erudent arenas?

13.

Olympus, & Ætna comparantur.

Verum hæc si rectè dicta sint, erit ergo Ætnæ vertex sublimior apice Olympi, quem ultra nubes assurgere, flatuum, niuium, imbriumque expertem, atque adeo supra mediàm aëris Regionem elatum asseruimus; quomodo igitur Ætnæ cacumen perpetuis albicat niuib; ? num in suprema etiam regione nives gigni dabimus ? an supremam esse media humiliorum ? Vndique trita premunt labyrinthæ,

Hic labor ille domus, & inextricabilis error.

Quis hic Dædalus ambages resoluat ? Sed vide, an cæca regant vestigia filo doctissimi recentiores, docentes sphaeras infimæ, & mediæ regionis, non esse sibi vbique, & semper æquales. Infimam quippe, brumali tempore, & polos versùs, quò minorem solarium radiorum reflexum, angustior em esse; maiorem autem æstiuo, & propè Æquatorem, ob ampliorem lucis repercussum; contrà verò ex opposita ratione, mediàm latior em esse, vbi infima minor; arctiorem autem, vbi infima fuerit maior. Si ergo aërea sphaera variam, pro locorum, temporumque varietate, nanciscuntur molem, quid absurdè verèare, si pares montium vertices, pari assurgant gradu, & nihilominus istic nubes excedat Olympus, illic Ætna caput intra nebula condant?

Notandum secundò montium altitudinem explorari posse, tum directè instrumentis mathematicis, Quadrante, Dioptra, radio Astronomico; tum indirectè, ex maris profunditate, nauticis

14. Montium altitudo cognoscitur ex maris profunditate.

ticis organis, Bolide, & aliis, si qua sunt. Namque tanta est montium celsitudo, quanta maris profunditas, ut de mari nautæ, de montibus Geometræ obseruauerunt, teste Blancano 3. *pari sphaera, sect. 1. tract. 4. c. 1. & 4.* Cui obseruationi consonat illa concors opinio grauissimorum Theologorum, Pererij *lib. 1. in Genesim*, in opere tertiæ diei, Suarij *de opere sex dierum, lib. 2. cap. 6.* Molinae *de opere item sex dierum, disp. 1. 1. Hurtadi tom. 3. disp. 3. de celo, sect. 5. & aliorum*, qui ducē S. Damasceno *lib. 2. fidei orthodoxæ, cap. 9. & 10.* existimant totam terrenam molem ab initio fuisse creatam perfectè rotundam, & quidem aquis vndique operam; donec tertiæ die à condito mundo, ex illo Creatoris imperio Gen. 1. *Congregentur aqua in locum vnum, &c.* effollis in terra multis, illuc amplissimis cauernis, eadem montium fuerit mariumque origo; aquis nimirum profundos in specus depressis, & terræ cumulis inde extractis, in turris, & panē sidereos vertices erectis solidatisque.

15.
De marium
profunditate.

Notandum tertiò, ut de montium altitudine, ita & de marium profunditate varia esse Scriptorum placita. Plerique Geometræ apud Plutarchum in Emilio, affirmant neque altitudinem montis, neque maris profunditatem decem stadia excedere; at ipse Plutarchus ibi, secutus Xenagoram peritissimum Geometram, elatiorē celsitatē tribuit Olympo. Blancanus in *loca Aristotelis mathematica ex 1. Meteor. mun. 148.* censet nullius montis altitudinem excedere sesquimilliare, testatur non esse maiorem maris profunditatem, 3. *part. sphaera, sect. 1. tract. 4. cap. 1. & 4.* Sed si vera sunt, quæ retulimus de Atlante, Cauaso, Casio, Ætna, & Teneriffæ, melius videretur philosophatus Stephanus de Bubalis *disp. 1. Meteorol. q. 1. art. 1.* fallis perpendicularem aliquorum montium excelsitatem, posse esse quatuor milliariorum. Quod ergo Clavius in *cap. 1. sphaera, pag. 130. & Conimbricenses lib. 3. de celo, cap. 5. q. 3. art. 2.* scribunt maris profunditatem vix ad duo, aut tria miliaria peruenire, immò ut plurimum non excedere semimilliare, ea lege admitto, ut abyssis Oceani sui interdum non negentur aquarum Olympi, Casij, Cauasi, Ætnæ, Atlantes, ex Teneriffes, in profundiores demerfi voragine.

16.
Altitudi-
singularum aë-
ris regionum.

Ex his colligito, si minùs mathematica demonstratione (quæ fortè humanum vincit ingenium) at coniectura non improbabili, altitudinem perpendicularem computatam à concava supremæ regionis superficie, ad superficiem tertiæ, non excedere quatuor miliaria. Similiter aëris celsitatem, perpendiculo libratam, à concava superficie infimæ regionis, vsque ad eiusdem concavam, nobis familiarem, & attiguum, non esse maiorem duobus milliariis: cum enim altissimi montium non obineant altitudinem perpendicularem, quatuor milliariibus superiorem, & eorum plerique vertices, sereno semper læti vultu, dono supremæ regionis, immunes sunt à nubibus, flatibus, imbre, niue, grandine, cæterisque impressionibus, gelu mediæ oræ concrefcere solitis; frigida verò illa concretiones, infra illa cacumina cogi incipiunt. Porro aliorum culmina montium quod perpetuis, æstiuo etiam tempore, algeant nubibus, censeantur

esse intra limites mediæ regionis; ea verò à nobis distent duobus circiter milliariis, sequitur tanto quoque intervallo distare à nobis initium mediæ, & tantumdem, supremam versùs, protendi mediæ altitudinem; neque enim vlla amplior necessaria videtur ad locum vaporum, quia hi, cum ibi statim frigeant, exuti leuitate, induunt grauitatem, quæ illis interdicit altiori ingressu. Hic verò si memineris, penes dicta propositione prima huius quæstionis, profunditatem totius aëris esse 52. miliarium; si ex illis duo infimæ, & totidem seponas mediæ, quadraginta octo pro suprema superesse videbis. Quod si ita est, affirmare non vereberis, mensuris nimum prodigis vsum esse Bartholomæum Scultetum, Mathematices cæteroqui studiosissimum, qui apud Tychonem *lib. 2. de cometa anni 1577. part. 2. cap. ult. membro 2.* putauit infimam aëris regionem altam esse milliariis 72. mediam 193. supremam 449. 16. Sed de his satis.

IV. QVÆSTIO est, quæ sit figura præditus aër elementaris? rotundam illi tribuunt, & benè, Sacroboscus in *cap. 1. sphaera*, & ibi Clavius, Orontius *lib. 1. sphaera, cap. 2.* Alexander Piccolominus *lib. 1. sphaera, cap. 1.* Conimbricenses 3. *de celo, cap. 8. q. 1. art. 2.* Hurtadi *tom. 3. disp. 3. de celo, sect. 5. & alij.* Et quidem de concava infimæ regionis superficie, est circa controuersiam; cum enim ex terra, & aqua coalescat vna sphaera, circa quam vndique aër effunditur, necesse est concava flabilis elementi superficies, sphaeræ illi attigua, sit planè rotunda. Reliquarum regionum superficies probabile est, non esse perfectè rotundas, sed vergere in ouales, ut præcitat placet Orontio, Clauio, & Conimbricensibus: sumpto enim initio à concava suprema, hæc cupiam prima specie rotunda videretur, quod rotundæ adhæreat, congruaturque concava ignis superficie; verùm ad eas partes, à quibus sol minus distat, & vbi concitior est cæli motus, ut sub Æquinoctiali, videretur plus aëris in ignem verti; & è contrario, à quibus longius abest, & vbi tardiore celum cietur impetu, nempe sub polis, plus ignis in aërem commutari. Ex quo sequitur profundiorē esse ignis sphaeram Æquatori subiectam, aëris autem regionem sub polis ampliorē. Præterea mediam aëris regionem latiorē dixerim esse, & densiorem, iuxta mundi polos, tum ob caloris languorem, ex maxima Solis absentia ibi ortum, tum ob nimum frigus, illic perpetuò sauiens. Partes verò eiusdem mediæ regionis, ab utroque mundi polo æquidistantes, & Zonæ torridæ suppositas, verosimile est, ob immodicum æstum, quem accendunt solares radij, ad angulos rectos reflexi, arctiores; & vice versâ partes supremæ, & infimæ regionis, circa mundi polos restrictiores; earundem verò partes, inter vtrumque polum medias, esse latiores.

V. QVÆSTIO, titulo præsentis sectionis respondens est, an habeant fossilia aliquem in aëre locum, in quo veluti nido, vel sinu, & concipiuntur, & progignantur? Responso affirmatiua patet ex dictis *cap. præcedenti, sect. 5. argumento 5. & sect. 7. mun. 13.* vbi plura terrarum, metallorum, lapidumque genera produci ostendimus, non solum in visceribus terræ, sed etiam

17.
De aëris figura.

18.
An fossilia
generentur in
aëre.

in media aëris regione. Vide, si placet; & inde vehiculo tue benignitatis, huc transfer eo loci disputata de hac questione, in cuius gratiam tenui hanc sectionem. His addit Albertum, qui lib. 1. *miner. tract. 1. cap. 7.* scribit plura fossilia generari in nubibus.

19.

*Qua meteoris
in aëre gene-
rentur.*

VI. QVESTIO est, an alia, & quæ, præter mineralogicas, in aëre generentur impressiones meteorologicæ? Vt ne autem putes, humano capiti ceruicem me iungere equinam, Delphinum & sylvis appingere, fluctibus aprum; hic recole, quæ innui principio huius sectionis, esse sibi Mineralogiam, & Meteorologiam, affines, & cognatas, nisi malis sorores. Iure ergo artificissime cognitionis, breuiter subiciam aliquot ex eiusmodi concretionibus; non quidem pluuiam, niuem, pruina, rorem, grandinem; non stellas cadentes, & ignitas trabes; non lampades, & alias figuras igneas; nec nubium colores, nimis enim essem; sed solum quæ ex ignea aspiratione generantur in aëre, tonitrua, fulgura, fulmina; quorum ortum ex vertice Olympi, Parnassi, & Heliconis, optime contemplatus Iouianus Pontanus; elegantissimo metro in suis Meteoris, ita cecinit.

*Halitus ille autem, largo qui percipis igni,
Enolat, ac tenuis multum loca frigida trahat,
Et longè ad sedes victor perlabitur æstus
Fumidus, incoctisque, ac que arescente fluore.
Nonnunquam tamen hunc nubes circumuenit atra
Deprensam, & strictis frigus circumsonat armis.
Hic ille inclusus vallis, & circum aggere sepius,
Perquiri que aditum intentans, & singula lustrat,
Et nunc hac aciem offendant, nunc ingruit illac
Parte ferox, parte & factis, & viribus impar.
Ast illam densis mucronibus horrida nubes
Verberat, impellique premens, frustraque parantem
Summos, ac inuare domos, & ad ardua ferri
Deiçit ipsa super impacto ombone, ibi ietus
Ingentem effracto sonitum dedit, aggere, multisque
Intonat, & cælum totius quatit, inde coruscus
Se se agit in flammam, & cælo lubricus errat.
Interdum tantus fragor, et concurrere montes
Iam timeas, et terra tremas, cælumque debilitat.
Tum quod erat fractum discussa nube, repente
Impulsam ruit, ac que obliquo transiit præceps
Et flamma rutilante, ingenti & verberare summos
Aut petit incassum montes, aut aurea diuinum
Templa ferit, dirum trepidis mortalibus omen.
Interdum leuis ipse, seuem flammamque, sonumque,
Aut sonitum sine luce dedit, sine verberare flammam.
Interdum erumpit crepitum sine, sed tamen actus
Adversum in nubem, validos hinc peritulis ietus,
Vnde tremunt nigri postes, & limina celi.*

20.

*Aër subter-
ræneus.*

Iam superesset agere de aëre subterraneo, & de habitibus tam pestiferis animantium generi, quam salutaribus; sed vota antevertit mea felici stylo Agricola lib. 2. de ortu subterraneorum, & lib. 4. de naturæ, quæ sunt in terra, illum adi, si libido est.

SECTIO III.

*An, & quomodo in aqua generentur
fossilia?*

Ecce mineralium loca scrutantes ex igne, per stabilem aëris autam, delapsi sumus in labilem aquæ vndam. De qua

Præmitto primò, aquæ elementum, seu mare esse depressius terra aprica, & quæ ad eam terram, quæ non operitur aquis, sed habitatur ab hominibus, & terrestria continet animalia, aliòque in Scripturis nomine appellatur, arida, esse eminentiorem, & propiorem cælo, quam mare. Quæ sententia patronos habet, tria illa clarissima Patrum lumina, S. Augustinum in *Psalm. 145.* S. Ioannem Chrysostomum *Homil. 9. ad Populum Antiochenum*, & S. Hieronymum in *illud Psalm. 3. Congregans sicut in vitæ aquas maris*, & *illud Psalm. 135. qui firmavit terram super aquas*, quos sequuntur Pererius lib. 1. in *Gen. in opere tertia diei*, Molina de opere sex dierum, d. sp. 11. Clavius in cap. 1. *sphæra à pag. 117. ad 143.* Conimbricenses lib. 2. de cælo, cap. 14. g. 4. art. 1. Hurtadus tom. 3. disp. 3. de cælo, sess. 5. §. 48. Denique est communior Philosophorum, & Astrologorum, teste Suario lib. 2. de opere sex dierum, cap. 6. num. 6. Quid mi igitur gratam ita sentiendi veniam, olim etiam doctissimo Cæcetano in cap. 1. *Genes. concessam*, det quoque nobis libens S. Thomas, qui tamen ipse 1. part. q. 69. art. 1. mare scripsit esse altius terra; præsertim cum ab hac parte vergeant validissima rationes. Primò enim mare, si esset altius terra, illam inundaret; aqua enim nature impetu ad decliuiora fertur. At enim diuino iussu, ne d. fluat, intra globum coërcetur. Sed quis non videat, citra villam necessitatem, nouum hic miraculum inueni? Deinde flumina per longissimos terras tractus in mare decurrunt; sed vel ipsis oculis testibus, fluunt descendendo, alioquin quomodo contra nature genium, tam perenni violentia ascenderent? ergo terra est altior mari. Ad hac si mare esset terra superius, quia grauius lentius ascendunt, descendunt citius, naues tardius è littore in altum soluerent, at ex alto ad littora velocius vela darent, contra, quàm quotidie experimur. Sed hæc vana putes sophismata, nisi sacris rata fiant oraculis. audi, quàm clara. *Psalm. 3. Domini est terra, & pleniunt eam, orbis terrarum, & vniuersi, qui habitant in eo; quia ipse super maria fundauit eam, & super flumina præparauit eam.* & *Psalm. 106. qui descendunt mare in nauibus.* & *Psalm. 135. qui firmavit terram super aquas.* & *Prouerb. 8. quando certa lege, & gyro ualabat abyssos, quando circumdabat mari terminum suum, & legem ponebat aquis, ne transirent fines suos.* & *Iob 26. terminum circumdedit aquis, & infra cap. 38. Quis concludit ostijs mare? circumdedit illud terminis meis.*

Præmitto secundò, non solum terram, sed etiam aquam esse figuræ sphericæ. De terra auctores sunt Aristoteles 2. de cælo, 104. & Ptolemæus lib. 1. *Almagesti*, cap. 4. idque euincit circularis vmbra, quam inter lunam, & solem interiecta terra proicit in lunarem vultum. De aqua idem affirmant Sacroboscus in cap. 1. *sphære*, & ibi Clavius, Alexander Piccolomineus lib. 1. *sphære*, cap. 7. optimeque comprobant ex pronæte in altum naui malo, ad cuius pedem demissus nauarchi oculus, sitam ad portum turrim minime cernet; egregie autem aspicit, ad eiusdem mali fastigium elatus. Vnde hoc? nisi ex aquæ tumore se in sphæram colligentis? Porro concuexi superficies terræ, & aquæ habent vnum, idemque mundi centrum, atque ad eam ambæ complent vnum

1.
*Mare an sit
depressius
terra.*

2.
*Terra, &
aqua figuræ.*

*Terra, &
aqua centri.*

unum globum, Molina de opere sex dierum, disp. 11. Percutit lib. 3. in Genesim, in opere tertia diei, alique communiter; qui orbis, non quidem mathematicè (aduersantur enim & iuga montium, & depressa conuallium) sed physicè solum est rotundus, attenta enim mole totius terreni globi, notabilis non est collum illa, valliumve inæqualitas; physicam uero vnius orbis sphaeram, ex terra, & aqua compactam, illud probè ostendit, quòd terra, & aqua vbique liberè per aëra demissæ, per eandem perpendicularè lineam descendunt; ergo feruntur ad idem centrum, quòd est mundi medium; vnum igitur, eundemque simul globum constitutur debent. Sine autem maior terræ disco operæ, an aquæ superficies, siue externa facies? cum neutra sit penitus ex toto explorata, lis adhuc pendet. Caterùm globus geographicus, accuratè iuxta nautarum, ac viatorum obseruationes constructus, indicat esse æquales, vt testantur Suarius lib. 2. de opere sex dierum, cap. 6. n. 5. Clauius in cap. 1. sphaera, pag. 130. & Blancanus in introductione ad Geographiam, & 3. parte sphaera, sect. 1. tract. 4. cap. 4. Cum ergo externa facies horum elementorum sint ferè æquales; profunditas uero terræ sit multò maior profunditate maris, quòd illa Ptolemæo non parum excedat milliaria 7000. hæc autem, vbi maxima, vix quattuor attingat milliaria, vt statui-mus sectione superiori, manifestè sequitur terram, absolutè loquendo, esse maiorem aqua, atque aded non esse audiendus Rabbi Paulum, Ægidium, Burgensem, & alios, qui apud Conimbricenses lib. 3. de celo, cap. 5. q. 3. art. 2. dixerunt profunditatem maris esse maiorem profunditate terræ.

Præmitto tertiò, multiformes esse aquæ elementatis collecti ones, maria, flumina, torrentes, lacus, stagna, paludes, fontes, puteos. Mare, cuius origo, latitudo, & profunditas satis patent ex dictis, partim in Oceanum, & Mediterraneum. Oceanum distinguunt Hydrographi in vastum, sinuosum, & fretum. Vastus, seu patens abluit vndique orbem tam nouum, quàm veterem, tot insignitus nominibus, quot è finitimis sortitur oris, vt benè animaduertunt Isidorus, & Maginus mox citandi, & Conimbricenses tract. 8. Meteorologia, cap. 2. Ergo ab ortu dicitur Oceanus Indicus; ab occasu, Atlanticus; ad Septentrionem, Hyperboreus, & glacialis; ad Meridiem uero, Meridionalis. Oceani sunt finis, Arabicus, seu mare Rubrum, Persicus, Gangeticus, Sarmaticus, Mexicanus. E in eundem freta numerantur duo, Gaditanum, seu Herculeum, & Magellanicum. Mediterraneum, ex Oceano inter Abylam Mauritaniam, & Calpem Hispania promontoria (columnas Herculis vocant) irrupens, per medias terras diffunditur; Africamque ab Europa distermians, in diuersa distrahitur maria; primò quidem in Ibericum, Balearicum, Ligusticum, Gallicum, & Adriaticum, à quibus continuò sequitur Siculum, quod & ipsum excipitur à Cretico. Huic autem coniuncta sunt parte alia, Ægyptiù, Pamphylum, Syrium, alia Ægeum, & Myrroum. Sed mille alia, inquit S. Basilus Homil. 4. Hexæmeronis, nomina marium sunt, quæ longum sanè fuerit, & planè insolens exactè recensere; non expedit igitur audere, quod tantus

dissuadet auctor. Illud autem est planè mirabile, maria, cum tot illa sint, tamque diuersa, omnia nihilominus habere aliquam cum Oceano communicationem; nisi forte excipias Caspium, seu Hyrcanum, quod plerique cum Aristot. 2. Meteor. sum. 1. cap. 1. littonibus volunt vndique septum, ex nullo mari ducere originem. Sed apertè refragatur S. Basilus, qui eo loci; Hyrcanum, inquit, Caspiumque mare, sunt qui seorsum circumscripta suis esse finibus arbitrentur. Sed si his, qui in describendis terris operam nauarunt, mentem adhibere oporteat, hæc inter se se, per meatus suos commiscuntur, & omnia permeant ad mare maximum, atque confluunt. quemadmodum & mare Rubrum ad id, quod est trans Gades, mare Oceanum tendere, eique coniunctum esse ferunt. Hæc Basilus; cui assentiuntur Plinius lib. 6. cap. 13. Solinus cap. 27. & Mela lib. 3. cap. 5. Caspium ex Oceano Scythico erumpere autumantes. Suarius etiam lib. 2. de opere sex dierum, cap. 6. rectè scribit Caspium, si nullam cum Oceano habeat externam communicationem, at aliquam habere subterraneam censendum. Iam uero reliquos aquarum reducus sic describe cum S. Isidoro lib. 13. Originum, à cap. 14. & Magino in 1. librum Geographia Ptolemæi. Flumini, vel flumen, seu amnis est aqua continuò decurrens, perenni fluxu ab aliquo fonte, vel lacu emanans. Torrens non est lacus, aut fonte oritur, sed è pluuiis aquis, vel liquatis niuib. timidus in valles, hyberno præsertim tempore, confluit, atque æstiuâ siccitate torrescit. Lacus est locus profundus cum aquis perpetuis ibi natis; riuus quandoque, & flumini dat initium; in mare uero, nisi aliquo flumine medio, nullum habet exitum. Stagnum, sic dictum ab aqua stante, non decur-rente, vel coincidit cum lacu, vel eo differt, quòd non perennibus, vt ille, sed temporensis impletur aquis. Palus est species stagnantis aquæ, quæ nec decurrit, & sæpè siccatur. Fons, sic dictus quasi fundens aquas, est caput aquæ è terra scaturientis. Puteus est locus desolus, qui perpetuas habet aquas ex terra venis manantes, non tamen fontium more foras prorumpentes, ita dictus à πύτος, quod potum significat, inde enim hauritur aqua ad potandum. Sed quorū tantus aquarum apparatus? ex sequentibus quaestionibus id deprehendiro.

I. QVÆSTIO est, vtrum fossilia habeant suas in aquis sedes, vbi vel generentur, vel contineantur, & conseruentur? Responso affirmatiua planè certa probari clarissime potest ex multis capitibus.

Primò ex vnionibus; hi enim vocantur Margaritæ, quòd in marinis conchis gignantur, Isidorus lib. 16. Originum, cap. 10. Eam ob causam Plinius lib. 32. cap. ultimo, conchas eiusmodi appellat Margaritiferas. Nec solum in mari, sed & in flumiis, lacubusque, vbi viuunt hæc ostrea, generantur vniones, Aldrouandus lib. 3. de testaceis, cap. 42. De mari est exploratum. Et quidem Plinius lib. 9. cap. 35. vnionum patriam testatur esse Indicum Oceanum, Persicum rubri maris sinum circa Arabiam, Bosphorum Thracicum. Eundem tribuit honorem Indico, Britannicòque mari, Solinus cap. 66. Polyhistoris. His mare Erythræum, & Arabia littora annumerat Ruelius lib. 2.

Mare Caspiū.

Flumini.

Torrentes.

Lacus.

Stagna.

Paludes.
Fontes.

Putei.

4.
An fossilia
generentur in
aquis.

5.
Margaritæ
nascuntur in
mari, flumiis,
& lacubus.

Ex terra, &
aqua fit vnus
globus.

Sine terra
maior quàm
aqua.

3.
Quot sint
aquæ collecti-
ones.
Mare.

Oceanum.

Mare medi-
terraneum.

lib. 2. de gemmis, cap. 13. Obseruat Aldrouandus *ibid.* Cubagum in mari Occidentali sitam, ob copiosam vnionum piscationem, pretioso nuncupari nomine, margaritarum insulam, cuiusque Regem armis profligatum à Gaspare Morali, pendere quorannis Hispaniarum Regi centum libras vnionum; additque duo sanè memoranda hic idem auctor; primum in Tago flumine visa esse conchylia ferre margaritas; alterum, in Prouincia Caniclum esse lacum, maxima vnionum copia illustrem. Huc spectare arbitror, quod Ioannes Ludouicus de la Cerdà in *lib. 2. Georgicæ*, notat Gangem esse gemmiferum Pamphylio Poëtæ in extremo capite extremi libri, ibi,

Diuinis ut fuluas marmoræ Gangis opes.

Plinio etiam *lib. 37. cap. 13.* gemmiferi amnes sunt Ganges, & Acefinus. Sed pergratum reor doctis fore, si gemmiferas vndas ostendero, verè gemmatas clarissimum Poëtarum carminibus.

Poëtarum testimonium de aquis gemmiferis.

Seneca in Hippolyto,

*Cernix monili vacua, nec niuem lapis
Deducat aures. Indici donum maris.*

Seneca in Hercule O' Eteo,

*Coniux modico nupta marito
Non disposito clara monili
Gessat Pelagi dona rubentis;
Nec gemmiferas detrahitis aures
Lapis Eoa lætus in vnda.*

Nec tamen omnis plaga gemmiferi sufficit

Istri. Ouidius lib. 3. de arte amandi,

*Vos quoque non caris aures onerate lapillis,
Quos legit in viridi decolor Indus aqua.*

Lucanus lib. 10. Pharsalica,

*Plena maris rubri spolis, colloque, comisque
Dinitias Cleopatra gerit, cuiusque laborat.*

Martialis lib. 10. ad Calenum,

*O nox omnis & hora, qua notata est
Caris litoris Indici lapilli.*

Boëthius lib. 3. de consolatione Philosophiæ, metro 3.

*Quamuis fluente diues auri gurgite
Non expletur cogat auarus opes,
Ornæque baccis colla rubri litoris.*

Claudianus Panegyri de tertio Consulatu Honorij Augusti,

Diuæs Hydaspæis augetur purpura gemmis.

Et mox,

*Gaudet Italia sublimibus oppida muris
Aduentu sacrata tuo submissis adorat
Eridanum, blandisque iubet miscere fluctus,
Et Phæbonteas solita deserre ruinas
Rostida frondosa reuocant electra sorores.*

Et infra,

*Vestri iuris erit quicquid complectitur axis,
Vobis rubra dabunt pretiosas æquora conchas.*

Idem Claudianus Panegyri, de quarto Consulatu Honorij Augusti,

—asperat Indus

*Velamenta lapis, pretiosaque fila smaragdis
Duæta vident, amethystus inest, & fulgor Iberus
Temperat arcantis hyacinthi carula flammis.
Nec rudis in tali sufficit gratia sexu.
Anger acus meritum, picturatumque metallis
Vixit opus, multa que ornantur iaspide vultus.
Et variis spirat Nereia bacca figuris.
Quæ tantum potuit digitis molliuere rigorem
Ambitiosa colus: vel cuius pectinis arte*

*Traxerunt solide gemmarum flumina tela?
Inuia quis calidi seruatus stagna profundi
Tethyas inuasit gremium: quis diuitis alga
Germine flagrantes inter quesuit arenas?
Quis iunxit lapides ostro? quis miscuit ignes
Sydoni rubrique maris?
Talia Erythraeis intextus nebrida gemmis
Liber agit currus.
Aufonius in Mosella, Edyllo 10.
Quum virides algas, & rubra corallia mudat
Æstus, & albenies concharum gemina baccas
Deliciæque hominum locupletes, quæque sub vndis
Assimulant nostros imitata monilia cultus.*

Silius Italicus Paniconum 12.

—miro candoris honore

Lucret in aure lapis, rubris aducltus ab oris.

Propertius lib. 2. ad Cynthiam,

*Semper in Oceanum mittit me querere gemmas,
Et iubet ex ipsa tollere dona Tyro.*

Tibullus lib. 2. Elegia 2.

*Nec tibi gemmarum quicquid felicibus vndis
Nascitur. Eoi qua maris vnda rubet.*

Idem *lib. 2. Elegia 4.*

*O pereat quicumque legit viridesque smaragdos,
Et nuncam Tyrio murice tingit onem.
Hic dat auaritia causas, & Coa puellis
Vestis, & è rubro lucida concha mari.*

Idem *lib. 3. Elegia 3.*

*Quidæ in Erythraeo legitur que litore concha,
Tinctaque Sidonio murice lana iuuat?
Nec me Regna iuuant, nec Lydiæ aurifer amnis,
Nec quas terrarum fuisseint orbis opes.*

Idem *lib. 4. vbi de laudibus Sulpitiae,*

*Et quascunque niger rubro de litore conchas
Proximus Eois colligit Indus aquis.*

Haëtenus gemmatæ aquarum laudes; nunc aureæ fluent ex celeberrimis amnibus, Tago Hispaniæ, Pado Italiæ, Thraciæ Hebro, Asiæ Pactolo, cui iccirco Chrysolithos cognomen ex auri ramentis, Gange Indiæ, Albi Germaniæ, Lydiæ Hermo, Hydalpi item Indiæ. Auriferi etiam labuntur vndis, apud Gangaridas, Hyanis, & Megarus; in Baëtris, Oxus; in Chattis, Edera; in Norico Lissara; Thermoodon, in Cappadocia; in Carmania, Hyramnis, alique alibi fluuij arenis aureis inclyti. Aristot. de admirandis auditibus, *num. 44.* Plinius *lib. 33. cap. 4.* Solinus *cap. 36.* & *57. Polyhistori, S. Isidorus lib. 13. originum, c. 21.* Conimbricenses *tract. 9. Meteorologie, cap. 9. & tract. 13. cap. 3.* Ioannes Ludouicus de la Cerdà in *2. Georgicorum*; sed optimè omnium Agricola *lib. 1. & 2. de veteribus, & nouis metallis*; qui *lib. 1. pag. mei codicis 389.* addit nonnulla de auriferis fontibus dignissima scitu, his verbis, *Ætes*, inquit, *Rex Colchorum*, diues ex auri ramentis factus est. hinc Poëtæ habuerunt occasionem ad fingendam fabulam aurei velleris, cuius ergo Colchos nauigarunt argonautæ. etenim fontium complures, vt Appianus scribit, ex Caucaso monte manantes scauriunt aurea arena: tam tenui, vt vix videri possit in quibus accolæ ponunt pelles, arenamque in his subidentem colligunt, quæ speciem præ se aurei velleris ferunt. Idem de hac re sentit Strabo tum in primo libro, vbi Colchidis mentionem fecit, tum in vndecimo, vbi scribit de Iberis. nec aliud ex eius sententia sibi vult fabula, qua memoriæ proditit Phry-

6.

Auriferi amnes.

Auriferi fontes.

Aurei velleris veritas qua velatur fabula.

xum in aurei velleris ariete permare in Col-
chos effe vctum, ibique eundem arietem in-
molasse Ioui, & pellem auream in Templo fixis-
se. Sic enim clarum vetæ narrationis lumen fa-
bulosa Poëtarum caligine obscuratur. Siquidem
auti gratia primo Phryxus bellum intulit Col-
chis, deinde Iason, & omnino sæpius Græci
Asia opibus inhiant. Idem auctor, cum præci-
tatis libris descriperit plurimos fluuios auri fe-
races; libro secundo sub initium, hæc de aliquot
Hispaniæ, & Galliæ amnibus, puteisque hoc me-
tallo insignibus in hunc modum memorat. His-
pania, inquit, in primis Betica, copiosius aurum,
quàm cæteræ regiones procreauit, quod non so-
lum ex montibus effodiebatur, sed eius etiam
ramenta torrentes, & flumina deferebant. Hinc
Tagus monimentis, & literis, maximè Latinis,
commendatur; item Minius, & Durius. Hispa-
niæ proxima est Gallia, cui nec ipsi defuerunt
venæ auri fertiles, & fluuij, qui deportarent eius
ramenta. etenim in Aquitania Tarbelli, qui in
sinu Gallico habitant, è puteis non profundis
auti puras effoderunt massas tantas, quantæ cum
in manu tenerentur, eam complerent. Hæc eru-
ditissimus Agricola. Verùm, sicut gemmæ auro
inclusæ splendoris nescio quid ampliùs acqui-
runt, ita gemmeos, qui præfulserunt de margari-
tis versus, arbitror ex aureis, quæ mox subiiciam,
clarissimorum Poëtarum carminibus, magis il-
lustratum iri; præsertim, quodd, teste Plinio
lib. 33. cap. 4. nullam absolutius aurum fit eo,
quod cursu ipso, testitque perpolitur, quale de-
ferunt fluuiiales vndæ. Sed audiamus canentes
Mulas ex Helicone, vel Castalia. Virgilius lib. 2.
Georgic.

*Sed neque Medorum sylua diuissima terra,
Nec pulcher Ganges, atque auro turbidus Hermus,
Laudibus Italia cernent, nec Bactra, neque Indi.*

Idem lib. 10. *Æneidos,*

*— ubi pinguis culta
Exercetque viri, Pactolusque irrigat auro.*

Horatius Epodon Ode 15.

*Sis pecore, & multa diues tellure licebit,
Tibique Pactolus fluat.*

Boëthius lib. 3. de consolatione Philosophia
metro 10.

*Non quicquid Tagus atreus arenis
Donat, aut Hermus rutilante ripa,
Aut Indus calido propinquus orbi,
Candidis miscens virides lapillos.*

Seneca in Hercule furente,

Tagusve lbera turbidus gaza fluens.

Idem in Hercule OEtæo,

*Vris miserum gloria pectus,
Cupit hic gæcis implere famem,
Nec tamen omnis plaga gemmisfert
Sufficit istri, nec tota sitim
Lydia vincit, nec qua Zephyro
Seddiatellus, stupet aurato
Flumine clarum radiare Tagum.
Nec se totus seruatur Hebrus,
Rurique diues cingat Hydaspes;
Intraque suos currere fines
Speciet toto flumine Gangem.
Auidis avidis natura parum est.*

Status Papinius lib. 1. *sylluarum,*

— cinis stagnantia rura

*Debit, & flauis Hermus transcurrere ripis,
Et limo splendente Tagus.*

Claudianus lib. 3. de laudibus Stiliconis,

*Auratos Rhodys imbres, nascente Minerva
Indulisse Iouem perhibent, Bacchòque paternum
Iam pulsante senus, mutatus palluit Hermus
In pretium, totique famem passurus auari
Ditabat rutilo quicquid Mida tangeret auro.
Fabula, seu verum canitur, tua copia vincit
Fontè Hermi, taictumq; Mida, pluvialisq; Tonatis.*

Idem in Panegyri, de Consulatu Probrini, & Oly-
bri fratrum,

*Præcepit illa manus fluuios superabat Iberos,
Aurea dona vomens. Si quis tellure reuulsa
Sollicitis fodiens miratur colubis aurum;
Quantum stagna Tagi radibus stillantia venis
Effluere decus; quanto pretiosa metalli
Hermi ripa micat; quanta per Lydia culta
Desponsa rutilas diues Pactolus arenas.*

Idem lib. 1. in Rufinum,

*Non Tarsetiacis ilium satiaris arenis
Tempestas pretiosa Tagi, non stagna rubentis
Aurea Pactoli, totumque exhauserit Hermum.*

Martialis lib. 8. Epigram. 78. de ludis stella,

*Non illi satis est turbato sordibus auro
Hermus, & Hesperio qui sonat orbe Tagus.*

Idem lib. 10. Epigram. 16. in Caium,

*Si donare vocas promittere, nec dare, Cai,
Vincam te donis, muneribusque meis.
Accipe Callaieis quicquid fodit Astar in aruis,
Aurea quicquid habet diuitis vnda Tagi.
Quicquid Erythraea niger inuenit Indus in alga,
Quicquid & in nidis vnica seruat auis.
Quicquid Agenoreo Tyros improba cogit aëno
Quicquid habent omnes, accipe quomodo das.*

Pretiosas huc vsque ex auri, gemmarumque
thesauris rationes duximus, vt plauum facere-
mus non deesse fossilibus sua in aquis domici-
lia. Iam alias, sed pressiore stylo attexamus ex ar-
gento, ære, electro, corallio, sale, bitumine, fer-
ro, lapide.

Ergo in primis plerique fluuij nomina inue-
nerunt ex metallis. Etenim, vt Pactolo Lydiæ
Chrysothoas cognomen est ex auri ramentis;
ita Chalcis fluius ex ære nomen repetit; ex
argento Argentæus Narbonensis Galliæ. Agri-
cola lib. 1. de veteribus, & nouis metallis, pag. 388.

Electrum arborum succus, qui copiosè ex fec-
cundioribus lucis, & nemoribus, quæ sunt in in-
sulis, terrisque Occidentis, Solis radiis expres-
sus, in proximum mare labitur, ac vi tempe-
statem exundat in aduersa litora, vbi Germa-
ni illum legunt. Tacitus de moribus Germanorum,
pag. 823.

Corallium in mari est planta, sed cum in æ-
rem effertur, in lapidis soliditatem transgelatur,
& concretescit. S. Basiliius homilia 7. Hexæmeronis,
Dioscorides lib. 5. cap. 93. Plinius lib. 32. cap. 2. &
Albertus Magnus lib. 1. mineral. tract. 1. c. 7. Agri-
cola lib. 4. de ortis, & causis subterr. pag. 55.

Sæl (vt hæc prætereamus notum lippis, &
tonforibus illius ortum, ex fala maris, aqua ex-
tracta, & siccata) interdum fit ex aquæ marinæ
spuma in extremis litoribus, & scopulis relicta,
& sole decocta. Plinius lib. 31. cap. 7. & S. Isidorus
lib. 16. originum, cap. 2. Ad Salam flumen, Straboni
non ignotum, est Hala, quæ quondam pagus fuit,
hoc

Alij fluuij
auriferi.

Auriferi pu-
tei.

Poëtarum te-
stimonia de
aqui aurife-
ri.

8.

An præter
vñones, &
aurum alia
fossilia repo-
nantur in
aquis.

Fluuij ex ære,
& argento
nominati.

Electrum an
in aquis.

Corallium in
mari.

9.

Sæl ex mari,
fluuij, & la-
cubus.

hoc tempore vrbs est ampla; locus certè, iam inde à Romanorum temporibus illustis, & clarus salis fontibus, de quibus Hermunduri in Chartis certantur. Tacitus lib. 13. *Annalium*, in fine, & Agricola lib. 1. *de veteribus, & nouis metallis*, pag. 394. Siccatur præterea in lacu Tarentino æstiuus solibus, totumque stagnum in salem abit, modicum alioquin, altitudine genua non excedens. Aspendi (vrbs est Pamphyliae) est lacus falsus, in eo mirabilis, vt tantum salis noctu subueniat, quantum die auferas. In Baëtris etiam duo lacus vasti, alter ad Scythas versùs, alter ad Arios, sale æstuant. Sed & summa fluminum densantur in salem, amne reliquo veluti sub gelu fluente, vt apud Caspias portas, quæ salis flumina appellantur. Item circa Mardos, & Armenios. Præterea apud Baëtros annis Ochus, & Oxus, ex appositis montibus deferunt salis ramenta. Sunt & in Africa lacus, & quidem turbidi, salem ferentes. Plinius lib. 3. l. 6. 7. & Matthiolus in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 88.

10.

Bitumen in aquis.

Bitumen cum multis locis, tum maximè nascitur in eo Iudææ lacu, qui dicitur Asphaltites, seu mare mortuum, Plinius lib. 35. cap. 15. & S. Isidorus lib. 16. cap. 2. In Phænice, Sidone, Babylone, & Zacyntho supernatas fontibus, Dioscorides lib. 1. cap. 84. plurimum aliorum lacuum, annium, & fontium aquis innata, Agricola lib. 1. *de nat. eorum, quæ fluunt ex terra*, pag. 93. & 94. & lib. 2. pag. 109.

Ferrum, & lapides in aquis.

Super Amaranthi Hiberniæ vrbe, in stagno quodam, si hasta lignea in ligno defigatur, & post aliquot menses reucllatur, pars luto inhærens, in ferrum conuertitur, quæ in aqua detinetur, in cotem, reliqua supra aquam elata, lignea remanet. Maginus tab. 2. *de insulis Britannicis*.

Aqua lapidescentes.

Aliqui fontes, riuiuli, fluuij, & lacus, res in lapides vertendi vi habent. Gutta quoque fontis Gorthici propè cursus impetum sparæ fusæque supra terram, lapidescunt. Item aquæ de fonte, qui est in Cepulo Daciæ haultæ, & in vrcos transfusæ, pars vnus spacio noctis abit in lapidem. Agricola lib. 4. *de oris, & causis subterraneorum*, pag. 54.

11.

Arbor, frondes, aues, in lapidem conuersæ.

Duo memoratu digna, huc spectantia refert Albertus Magnus lib. 1. *mineral. tract.* 1. cap. 7. Primum, ingentem olim arboris ramum, cum aibus in altructo nido cubantibus, sæuientis procellæ impetu reuulsam, cecidisse in proximum mare Danicum, non procul à ciuitate Lubicensi, ibique lapideum obduruisse, nido, aibusque simul in lapides solidatis. Alterum, esse in Gorthia fontem, qui in lapidem vertat, quicquid merferis; cuius miraculi Fridericus Imperator, vt certum caperet experimentum, iussit chirothecam sigillo munitam, medio tenus immergi; & quidem post aliquot dies partem merfam lapideam euasisse, reliquam, vt erat, remansisse pelliceam. Addit insuper, id quod ex Agricola prænotauimus, aquam illius fontis, qua fluit, non abire in lapidem; at guttas, quæ ex impetu fluxus super ripam disperguntur, mox lapidescere, quantitate guttarum retenta. Sic misere illæ stellæ, priuatæ honore mobilis vitæ, degenerem, & discordè casum luunt lapideæ, & mortuæ grauitatis pœna. Atque hæc de prima quæstione.

QVÆSTIO II. est, vtrum auriferi fluuij sint etiam auriparij, ita vt auri ramenta in illis repta, ibidem quoque nascantur, an alibi genita, per eorum alucos deuchantur? Albertus Magnus, quem nonnulli sequuntur, putat hoc metallum gigni in illis ambibus per quos defertur; testatur id lib. 3. *de mineralibus, tract.* 1. cap. 9. At verius Agricola lib. 3. *de re metallica, in fine, & lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum*, pag. 76. Vallesius *de sacra Philosophia*, cap. 49. Conimbricenses *tract.* 13. *Meteorologia*, cap. 3. scribunt aurum in montibus, & collibus ortum, inde annuum, & riuorum fluxione, & impetu abrasum rapi, & deriuari in alucos, eorumque arenis, & aquis permisceri. Id verò confirmat Agricola tum ex eo, quod aureæ arenæ vocentur à Latinis auri ramenta, quia nempe ipsas impetus aquarum à venis abraferit; tum quod hominum etiam opera idem, quod naturalis cursus aquarum efficiat; sic enim olim Hispani, fractis montibus, aquam immittebant, quæ lauando aurum conueheret; itaque aurum, à venis, & venulis abreptum, confidit in arenis, in eis non gignitur; arenæ enim venulis carent, in quibus humor, ex quo fit aurum, contineri possit. At sub arenis si fuerint venulæ, in eis aurum gigni potest, vt etiam sub paludibus. aqua enim comprimens terram, metallorum ortum non impedit; quamquam loci fluminibus propinqui, frequentius intra venulas aurum gignunt. Porro hæc Philosophia probabilior videbitur, si duo animaduertantur. Primum, metalla magna ex parte obueniunt in locis montosis; id verò probant Conimbricenses *tract.* 13. *Meteorologia*, cap. 3. quod montes Dalmatiæ sint auri fertiles, & in Hispania Pyrenæi, in Germania Carpatas, in Gallia Cenimenes, in Thracia Rhodope, & Pangæus, in Lydia Timolus, in India montes, qui Capitalia vocantur, sint metallorum feraces. Quod dictum est de montibus Dalmatiæ, confirmat Statius Papinius lib. 4. *sylluarum*, Lyrico ad Maximum Iunium ibi.

Quando te dulci Latine remittens

Dalmata montes? ubi dicte visæ

Pallidus fossor redit, erratque

Concolor auro.

Alterum quod debet animaduerti est, multa flumina è montibus, & è maximis maxima oriri; similiter & plurimos fontes montibus, & locis altis vicinis esse. Id docet Aristot. lib. 1. *Meteor. summ.* 4. cap. 1. & probat primò, quia montana, & alta loca, velut spongia super suspensa, secundum modica quidem, at multis in locis scaturiunt, & constillant aquam, suscepta ingenti aquæ pluuiæ copia, ascendentibus autem vaporibus infrigidatis, iterumque in aquam condensatis. Deinde rationem roborat inductione, nam in Asia fluunt, ex Caucaſo Phasis, ex Paropanisio Baëtrus, Choaspes, Araxes, Indus, Tanais, & inde Maoris palus. In Europa, ex Pyrenæo Ister, & Tartessus; ex Pindo Achelaus, & Inachus; ex Scombro Nestus, Hebrus, Strymon. Circa Libyam, ex Æthiopiciis montibus, Agon, & Nyfes; ex Argenteo monte, Nilus. Similem aliorum fluminum originem putat Aristoteles; cui si obiciat plures amnes ex paludibus trahere originem, citè respondebit id quidem verum esse, at ipsas paludes montibus, altisque locis

12.

Vtrum auriferi fluuij sint etiam auriparij.

Montes auri.

13.

Flumina à montibus oriuntur.

esse subiectas. Aristotelicam inductionem augentes Conimbricenses *tract. 9. Meteorolog. c. 9.* adiciunt oriri Padum & Vesulo in Liguria; Danubium, ex Arnobia in Germania. Enefium in Norico & monte Elacha; & iugo Alpium Isaram, versù Galliam. In Lusitania, ex Herminii montibus (nunc stellatum montem vocant) Ozeacarum, Aluam, Mondam. Cùm ergo plurimi montes sint auri fertiles, & & montibus defluant amnes, quis ambigat rameta auri in arenis splendentia, in montanis locis oriri, & inde riuorum impetu abrafa, ac aquis permixta, in fluminum alueos rapi? Sed illud melius declaramus ex Iouiano Pontano, magna flumina & montibus defluere; id enim elegantissimo carmine Poëta hic expressit in suis *Meteoris*, libi,

*Si Rheñi, Rhodanumq; vides, magnamq; Garünam,
Aut Hebrũ, Eridanumve, aut clari nominis Istrũ,
Aut qui per latos populos mare peruenit Indus,
Aut septingenti rumpunt qua flumina Nili,
Perfertere ortum, & fontis sacra antra reclusi,
(Non dubium) inuenies sinuibus & montibus illos
Delabi, genus & gelidus deducere ab antris.
Namque air terra immittit, molemq; sub ipsam
Inclusus, montana rigens, et frigora sensit,
In stillas abit, & longo fluit agmine multus.
Desuper ima petens, donec iam viribus autis
Erumpit, vallo atque in campos turgidus exit.
Multum etiam stillante solo, nimbisq; liquatis
Auxilium accedit, venis rebus sub ipsa,
Multum etiam nebulosa iugis immanibus aura
Tabescens celo gelido cum fringitur humor,
Vnde sibi occulti sumunt alimenta meatum.*

SECTIO IV.

De aquis mineralibus.

I. Exhaustos nondum putes aquarum thesauros; supersunt illæ, quæ, quod per fossilium discurrant venas, vel dent fossilibus locum, vt vidimus sectione superiori, miris mineralium infectæ, vel affectæ qualitatibus, iure minerales dici queunt. Quæ de his memoratu digna inuenero, ex magni nominis auctoribus indicabo, Aristotele de *admirand. audicionib.* S. Augustino *lib. 2. 1. de ciuit. c. 5.* & 7. Plinio *lib. 2. c. 31.* Solino *c. 10. 11. 12. 40. 42. 46.* Pomponio Mela de *orbis situ*, *lib. 1. c. 2.* Seneca *lib. 3. nat. quæst. Plutarcho opusculo natural. quæst. q. 2. c. 7.* Vitruuio *lib. 8. Architectura, c. 3. 4. 7.* Lisdoro *lib. 1. 3. originum, c. 13.* Alberto Magno *lib. 2. Meteor. tr. 3. c. 18. 19. 20.* Agricola de *ortu, & causis subterraneorum*, *lib. 1. c. 4. & 5.* Item de *nat. eorum, quæ fluunt & terra*, *lib. 1. c. 2. & 3.* Matthioli in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 14.* Cardano *lib. 1. de subtilitate, Scaliger in Cardamum, exercitatio 54. 55. 59. & 60.* Ouidio *lib. 15. Metamorph.* Pontano in *Meteoris*, Galeno *lib. 1. de facultatibus simplicium medicamentorum, c. 4. 5. 6. 7. 8.* Alexandro ab Alexandro *lib. 5. Genialium, c. 10. & lib. 6. c. 2. & ibi Andrea Tiraquello, Porta lib. 4. de aëris transmutationibus, c. 33. 52. & 53.* Conimbricensi *tract. 9. Meteorolog. c. 6. 7. 8. 9.* Maiolo *colloquio 11. 12. 13.* Nicolao Caulino *lib. 1. sapientie symbolica.*

QVÆSTIO autem Ista, quor sint aquarum differentie? De qua re sic habeto, aut stare omnes aquas, aut fluere, aut colligi. Vt stet aqua, aut fluat, loci positio efficit, in deuexo fluit, in plano

continetur, & stagnat, & aliquando in aduersum spiritu colligitur, tunc cogitur, non fluit, colligitur ex imbris, ex suo fonte natua est, Seneca *lib. 3. nat. quæst. c. 2. & 3.* Aqua præterea ex varietate locorum, vnde cadit, manatve, vel quò confluit, varia fortitur & nomina, & discrimina: sunt enim aquæ maris, lacus, fluminum, paludum, stagnorum, torrentium, fontium, puteorum, pluuiæ, nimbofæ, procellosæ, niuofæ, glaciale, lacuales. Cardanus *lib. 2. pag. 103.* & Agricola *lib. 3. de nat. eorum, quæ fluunt & terra, initio.* Seu autem decurrat, seu quiescat, vel simplex est, vel mixta, de hac quæst. seq. Simplex clara est, pellucida, tenuis, pura, sui coloris, sine odore, leuis, saporum omnium expers, gustui nihilominus pericunda; ea autem siue potetur, siue extrã abluendo corpori exhibeatur, humectat, & refrigerat; nec non igni admoda citò incalescit, remota verò ocyssimè frigescit; denique celeriter præcordia pertransit, & sine vlla ventriculi molestita labitur, & excedit. Dioscorides *lib. 5. c. 14.* & ibi Matthiolus, Galenus *lib. 1. simplicium medicamentorum, cap. 4. 5. 6. & 7.* & Agricola *lib. 1. de nat. eorum, quæ fluunt & terra, pag. 89. & lib. 2. sub initium.* Cæterum aquas simplices naturaliter esse sine colore, & sapore, eleganter docuit Pontanus in *Meteoris*, libi,

*Nec sapor, aut color vllus aquis fluminalibus. Ipsa
Tellure hos de matre trahunt, hinc sapor venenim,
Sape salus, adco variat cellisq; solimque.
Terra saluti ferax vires, eadem ipsa nocentes,
Præbet aquis, siccoque suo prædestitque, nocetque.
Terra eadem argento large facunda, sed aer
Vber aquis, Nerisque nouas hinc sufficit vndas,
Præcipue tamen arctico sub cardine, qua se
Vis ingens cohibet, quaque & sol languidus errat
Defessus statiq; obliquo, & tractus ab orbe,
Inde peregrinis aqua manas fluit, Oceanisq; sue
Æstuat, arcticoque fluunt & cardine viui.*

QVÆSTIO II. est quid, & quotuplex sit aqua mixta?

Dico primò, aquam mixtam, simplici oppositæ, ex oppositis qualitatibus explorandæ. Ergo, sicut simplex pura est, frigida, saporis expers, sine colore, & odore, tenuis, leuis, & apta humectare; ita mixta contrariis imbutur affectionibus, colore scilicet, sapore, odore, calore, spissitudine, pondere, & vi humectante. Ita Galenus *lib. 1. simplicium medicamentorum, c. 4. 5. 6. 7.* & Agricola *lib. 1. de nat. eorum, quæ fluunt & terra, sub initium.* Quòd verò sola aqua simplex, siue potabilis humida sit, sic probat Galenus *c. 7.* Nā vlcera, inquit, quæ supra modum squalida, siccaque sunt, & hac irriges, statim admodum humida, molliaque reddes, quum alia aquæ vniuersæ vlcera desiccant. Tum piscatorum vlcera adco veniunt sicca, quæ si forent salita. Contrà eorum, qui in balneis versantur, humida apparent, ac mollia. Quin si imbutum linamentū vlceribus imponere libeat, humida quidè à potabili; sicca verò à muria, marinaque reddi comperies. Aquæ quia etiam aluminosæ, quales sunt in Italia vocatæ Albulæ, cū aliis vlcibus idoneæ sunt, tum verò quæcūque fluxionibus tentantur, ea perfacile desiccant. Sic nec cætera aquarum vlla humectare potest, quò videlicet non sint exactè aqua, & mixta, & adulterata, accepto nimirum aut alumine, aut chalcite, aut sale, aut id genus aliquo.

F Hæc

Simplicia aqua nota.

3. Aquam simplicem esse naturaliter sine colore & sapore.

4. Aqua mixta signa.

14.
Pontani testimonium de origine fluminum.

2.
De aquarum differentiis.

Hæc Pergamenus Medicus, qui c. 6. eiusdem libri, docet & probat, solam aquam simplicem, seu potabilem esse frigidam, reliquas omnes calidas.

5.
Aqua mixta
quæ simplex sit.

Dico secundò, discrimina inter oppositas simplices, & mixtæ aquæ affectiones inde prouenire, quòd simplex omni aliâ substantiæ miscellæ vacet, quam tamen illa admittat, quæ dicitur mixta. Ita Galenus cap. 4. cui subscribit Agricola, dum lib. 1. de nat. eorum, quæ sunt in terra, ad finem, mixtam describit esse illam, quæ est infecta vel exhalatione, vel ignium vi, vel succo liquido, vel terra, vel succo concreto, vel lapide, vel metallo, vel alio mixto; hinc optimè inferens, infinitas pænè esse aquarum mixtarum differentias, cum totidem sint peregrinarum substantiarum cum aquis mixtiones. Summa harum differentiarum capita attingit Seneca lib. 3. cap. 2. & 3. ad tactum referens, frigidâs, calidâsque ad pondus, leues, & graues; ad colorem, puras, turbidas, cæruleas, lucidâs; ad saporem, dulces, & salâs. Præterea alias ait esse tenues, alias pingues, alias, quæ alant, alias, quæ sine vlla bibentis ope transeant, alias, quæ fecunditatem afferant; nonnullas, quæ cogantur in lapidem; pleraque esse mortiferas; plures verò, quas insignes aliqua reddat salubritas; quædam enim, inquit, oculos, quædam nervos luvant, quædam inueterata, & desperata à Medicis vitia percurant; quædam medentur viceribus, quædam interiora fouent potu, & pulmonis, & viscerum querelas leuant; quædam supprimunt sanguinem; tam variis singulis vsus, quàm gustus est. Eandem aquarum partitionem recipit Plinius lib. 3. cap. 1. Plinium, Senecamque secutus Agricola lib. 1. & 2. de natura eorum, quæ fluunt in terra, addit lib. 2. aquarum alias amenitiam inducere, alias afferre obliuionem, hebetescere reddere, & cetera sternura, alias caluitiem accessere, alias tinctura idoneas esse, alias carere piscibus, alias elicere lacrymas, risum mouere alias, denique omnia in aliis, in aliis nihil mergi.

6.
An datur
aqua mine-
ralis.

QVÆSTIO III. est, an ex tot aquarum differententiis concedenda sit aliqua, quæ iure dici queat mineralis? Omnino id esse affirmandum euincunt clarissima grauissimorum Philosophorum testimonia. Plutarchus opusculo questionum natural. q. 2. Fontana, inquit, aqua, & terræ, & locis adsimilata, per quæ emanat, multis impletur qualitatibus, ob quas ad alendum minùs sit idonea. Galenus lib. 1. cap. 4. Si qua, inquit, aqua per bituminosa, sulphureosa, nitrofa, aut aluminosa loca distillans, substantiæ eius aliquid absterferit, secùmq; traxerit, mixta iam ea est, non autem exactè aqua, velut si ipse quoque volueris aut salem, aut alumen, aut aliud id genus, affatim aquæ miscere potabiles. Ibid. cap. 4. Aqua, inquit, inter cetera laborantibus aduersissimum est & poculum, & lauacrum aquæ dulcis; salfarum verò, nitrofarum, & sulphurearum, bituminosarumque omnium sanè peritile. Seneca lib. 3. cap. 1. Aquæ, inquit, aliæ sunt dulces, aliæ variæ; asperæ quippe interueniunt, salæque, aut medicatæ, ex quibus sulphuratas dicimus, ferratas, aluminosas. Plinius lib. 3. cap. 2. Aquæ, inquit, nusquam largius, quàm in Baiano sinu, nec pluribus auxiliandi generibus, aliæ sulphuris, aliæ aluminis, aliæ salis,

aliæ nitri, aliæ bituminis, nonnullæ etiam acida, salsæ mixtura. S. Isidorus lib. 13. originum, cap. 13. Aquarum, inquit, naturæ multa est diuersitas; aliæ enim salis, aliæ nitri, aluminis, aliæ sulphuris, aliæ bituminis. Albertus Magnus lib. 2. Meteor. tract. 3. cap. 1. Dicturi, inquit, sumus de generatione mineralium, & lapidum, & aquis mineralibus. Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis. c. 14. Non solùm, inquit, aquarum omnium, quæ in communem tam cibi, quàm potus vsum veniunt, tum qualitates, tum facultates hic breuiter perstringam, sed etiam earum, quæ sponte nascuntur, & sibi metallorum, ceterorùmque fossilium varias vendicant facultates. Vitruuius lib. 8. Architectura. c. 3. latè agit de aquis calidis, & quæ habeant vires à diuersis metallis prodeutes. Porta etiam lib. 4. de aeris transmutationibus, c. 33. sulphuratas, ferratas, aluminosas, aliâsq; minerales aquas recenset. Denique plurimis aquarum mineralium featebris vndique manant. Cardanus lib. 2. de subtilitate, & Agricola lib. 1. de ortu, & causis silteterraneorum, & lib. 1. c. 3. de natura eorum, quæ fluunt in terra.

QVÆSTIO IV. est de ratione cognoscendi naturas & vires aquarum. Qua in re sapientissimos quoque video torqueri, & quasi labore deterritos despòdere animum, & receptui canere. Dioscorides lib. 5. cap. 14. De aquis, inquit, in vniuersum decernere, propter locorum proprietates, & peculiarias naturas, cælum, & alia pleraque, difficile est. Seneca initio lib. 3. natural. quæst. de aquis disputaturus, Ad rem, inquit, seriam, grauem, immensam accessimus; facilius quod in icinere fieri solet. Qui tardius exierunt, velocitate pensant mortem. Festinemus, & opus nescio an superabile, magnum certè, sine ætatis excusatione tractemus. Plinius lib. 3. cap. 1. plurimas aquarum vires, differentiasque conspiciat; Cunctas, exclamat, quis mortalium enumerare queat? Quidni cordati formident Philosophi? infinitum enim pertransiri non potest, 3. Physic. t. 41. & primo de celo 3. 5. atqui aquarum differentias pænè esse infinitas, propositione secunda questionis secunde statuiimus.

Nihilominus, vt vt hæc sunt, certè abiicere hastam non cogitamus;

Est quiddam prodire tenus, si non datur ultra.

Ex Philosophorum syluis veniemus aliquam regulam quæ dubiis rebus non dubiam afferat lucem. Ergo Seneca c. 2. lib. 3. & Porta lib. 4. c. 34. scribunt, sulphuratas, ferratas, & aluminosas aquas prodi ex sapore. Galenus lib. 1. c. 5. docens tribus sensibus dignosci aquam puram, nempe gustu, visu, & odoratu, & obliquo insinuat, quoniam pacto mixtæ sint indicandæ. Verùm hi subobscurè, clariùs Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, asserit licere homini aquarum temperaturæ percipere quatuor sensibus, videndi scilicet, gustandi, olfaciendi, tangendi; sed oculis plurimas, multas linguaribus contra paucas, tactu ferè non nisi teporis, & caloris appulsu insignes, quam regulam fusiùs aperit duabus postremis eius libri paginis. Summam cape ex sequentibus; quibus subscribit Fallopius c. 9. de aquis therm.

Vir diligens primùm summa terræ, quæ proximè fontem est, cure, si opus fuerit, relecta contem

7.
De ratione
cognoscendi
aquarum
differentias.

8.

Quatuor
sensibus dis-
cernuntur
aqua.

9.

contemplatur saxa, per quæ vagatur vena fundens aquas, & venam ipsam, atque etiam ea, quæ subsederint vel in lacuna fontis, vel in ritulo inde ducto, vel in canalibus, fistulis, tubis, per quos aquæ à fonte defluunt in labra, castellave; deinde gustat non modò aquam, sed etiam ea quæ resederunt, tum aquam calefacit; quanquam odor, qui afflatur ex aquis, plerumque sponte se nobis offert. quòd si nihil subsederit, aquas decoquit; quibus consumptis, id quod resederit in fundo vasis, contemplatur, gustat, vrit, odoratur, acutissimèque omnia indagat: nam omninò misturarum alia pluribus percipiuntur sensibus, alia vno tantum.

10.
*Aqua necant
sua animalia.*

11.

Quæ aquæ necant animantes, exhalationibus infectæ sunt, si modò propter putredinem non fuerint lethales, vel, cum in vas trās fusa fuerint, nil mortiferum in fundo hæserit. omitto hic eas quibus venefici immiscuerunt venenum, natura enim tales non sunt; itaque pestiferos halitus aquis immixtos ex piscium necce arguunt oculi.

Tactus iudicat de aquis, quæ vim ignium acceperunt; quandoquidem aut feruent, aut calidæ sunt, aut tepidæ. Quòd si refrigerint, oculi non minus percipiunt corruptum colorem, lingua malum saporem, nates tetrum odorem. nam rarissima quæque aqua ignem intra terram passâ, his omnibus caret.

12.

Ex succis liquidis, bitumen aquis, tanquam oleum innatat. Aquæ terris permixtæ, si multum ipsis infectæ fuerint, turbidæ sunt, iisque in vasa transfusis limus in fundo subsidere solet; sin parum, quamvis putræ videantur, tamen vbi decoctæ fuerint, omni humore consumpto, terra quantula erit, in fundo vasis inhæret. quæ omnia oculorum iudicio subiiciuntur.

13.
*Quomodo sè-
sus cognoscit
differentias
aquarum.*

At ex aquis, quæ cum succis concretis sunt permixtæ, aliquas non oculis modò, sed etiam lingua percipimus; aliquas oculis tantum. lingua sentit salvas, nitrosas, aluminosas, atramentosas, sulphuratas: oculi & has, & bituminosas percipiunt; ac verò etiam chrysocollass, ærulo, æruginè fossili infectas. Sed differunt falsæ à nitrosis; etenim falsæ falsedine linguam insciunt, & præterea astringunt, nitrosæ amaritudine aliqua gustatum commouent, nec astringunt, sed abstergunt potius; immò si multum fuerint nitrosæ, cutem lauantium mordent: quoniam verò aquæ cum auripigmento, vel sandaracha, vel similibus rebus mixtæ, etiam amaræ sunt, de eis non solum oculis, sed etiam linguam iudicare necesse est.

14.
*Aluminosa,
& atramen-
tosa aqua.*

Sal linguam astringunt tantum; alumen non solum id ipsum facit, sed dentes quoque obtusos reddit. aluminosæ quoque differunt ab atramentosis, quòd, cum utræque misceæ astringant, atramentosæ etiamnum sint multum acres. & de eisdem tactus iudicat, sed ipsas non satis distinguit, nisi atramentosæ tam fuerint acres, vt mordcant, utræque enim astringunt cutem, & contrahunt. At aquis igne consumptis, gustandi sensus alumen ab argenteo sutorio certius secerant. Vbi etiam accedit oculorum iudicium. nam alumen ferè semper candidum est, atramentum rarò, sed plerumque viride, aut cæruleum.

15.
*Ærea, &
ferrata aqua.*

Ex metallicis autem aquis æræ astringunt, similiter ferratæ; sed hæ in hoc differunt ab æratis, quòd non rarò lapides riuorum ferrugine

obducant: vnde certò colligitur eas lambere venam ferri, illaque infici. cadmia quoque fossili multum infectæ acres esse consueverunt. Atque hoc sane modo aquæ cum vna aliqua re permixtæ sensibus deprehenduntur. Quæ verò cum pluribus temperatæ sunt, hæ cognitionem habent difficiliorem.

Dum aquæ decoquuntur, quò quæque ipsi admixta fuerint grauiora, eò magis fundum petunt. Quæ de ramenta metallorum, mistorum, lapidum ima sede semper hærent; vt quæ grauissima sint: terræ verò, & succi concreti in ipsis insident partes aquæ, æris, ignis in vapore, & halitum conuersæ dissipantur, si vas operculo non fuerit testum. Quòd si habuerit operculum, vt habere solet, partes aquæ in vapore versæ ascendunt in ipsum, & ibi refrigeratæ rursus in aquam abeunt; æris, & ignis partim exhalant, partim cum aquis commiscuntur. Homo igitur rerum metallicarum peritus facili visu discernit ramenta metallorum, mistorum, lapidum; nec difficulter eadem à terris, & succis concretis separat; ac ascito in iudicandi consortium sensu gustus, distinguit salem à nitro, alumen ab atramento sutorio, sulphur à bitumine. Sed vt res rectius succedat, quicquid post decoctionem in fundo vasis subsederit, id omne primùm lento igne per plusculum temporis in eodem vase relinquens exsiccat. deinde eximit, & supra tabulam amplam spargit, & in sole, non in vmbra, magis exsiccat. nam sol particulas salvas, nitrosas, aluminosas coagulat, sulphuratas, & atramentosas illustrat, & splendidiore reddit; terras, ramenta metallorum, mistorum, lapidum magis ante oculos ponit. Atque hæc de ratione cognoscendi mixturas aquarum mineralium. Iam ad earum vires examinandas gradum faciamus.

SECTIO V.

De viribus aquarum mineralium.

QUÆSTIO I. Quæ nobis aquarum mineralium vires exploraturis obuia venit, est vtrum eæ restinguendæ sit sint idoneæ: Sed facilis est solutio ex doctrina Aristotelis, & Galeni: ille num. 2. de anima, 28. definit sitim esse appetitum frigidi, & humidi; hic verò lib. 1. simplicium medicamentorum, cap. 6. & 7. negat villas aquas mixtas (quales esse minerales haud inficeris) frigidas esse, aut humidas. Quoniam verò huc euasimus, sit

1.
*An aqua mi-
nerales ex-
tinguant si-
tim.*

QUÆSTIO II. quænam aquarum sit potu saluberrima, atque adeò ad sedandam sitim, & iuuandam concoctionem aptissima, sanguinifera, cum ex icore in corporis partes effunditur, commodissimum vehiculum. Plin lib. 3. 1. c. 3. rectè monet stagnantes, pigrasque merito daminari; vtiliores, quæ profluant, existimari, cursu quippe, percussuque ipso extenuari, atque proficere. Stagnatibus ergo depectis, quas salubrioris dixerimus, pluiias, an fontanas, an pluuiiales. Plutarchus *questionem naturalem*, cap. 2. palmam deserti imbrum aquis; primò, quia aqua cælestis, quòd leuis sit atque aërea, spirititque mixta, celestius ob tenuitatem deducitur; deinde tenuia, simplicia, & insipida facilius mutantur, quorum

2.
*Quæ aqua sit
potu saluberrima.*

Aqua stagnantes.

Aqua pluuiæ.

de censu etiam est aqua pluuiæ, quæ in aëre nata, & vento, pura ac sincera decedit; fontana autem, & terræ, & locis admixtata per quæ emanat, multis impletur qualitatibus, ob quas ad alendum minus sit commoda, cum tardius mutandæ se corpori nutriendo exhibeat. Imbrium porro aquas facile mutari, argumento id est, quod citius, quam fontanæ, aut fluuiales putrescunt, concoctio autem videtur esse putrefactio, sicut Empedocles testatur.

In ligno putrefacta aqua sit sub cortice vinum.

3. Quid si nulla promptius affertur possit causa, quam quod dulcis est imbris aqua, & mitis, ubi statim à vento emittitur: Itaque & pecus eam bibit libentius, & rana imbræ expectantes vocem præ gaudio clariorem faciunt, tanquam lacustris aquæ condimentum pluuiam præstolantes, & semen dulcedinis, quæ aquæ in stagno insit. Nam & hoc signum pluuiæ imminet Aratus posuit,

Aur cum gens misera, atque hydri immanibus efusa

In limo veterem rana cecinerit querelam.

4. Hæc Plutarchus pro aquæ pluuiæ primatu, cui plerique Medicorum apud præcitatum Plinium, ob eam rationem fauent, quod leuissima sit imbrium aqua, vt quæ subire poterit, ac pendere in aëre; ideo & nives præferunt imbribus, niuibûsque etiam glaciem, velut ad infinitum coacta subtilitate; leuiora enim hæc est, & glaciem multo leuiorem aqua. Primas etiâ pluuiæ aquæ dat Vitruuius lib. 8. *Architettura*, c. 2. quibus omnibus subscribit Matthiolus c. 4. in lib. 5. *Dioscoridis*, licet enim aquam illam ad potandum censet laudatissimam, cuius fons ad orientem solem erumpat, curratque super lapides, aut arenam, aut purissimam tertam, quæque æstate frigida, hyeme autem calida manet, attamen omnium præstantissimam statuit esse pluuialem, eamque præsertim, quæ æstate media pluit, silente cælo.

Rursus de aquâ fluuij.

Verùm ab his omnibus recedit Plinius, qui eo loco, Horum, inquit, sententiam refellere interfit vitæ. In primis enim leuitas illa deprehendi aliter quam sensu vix potest, nullo penè momento ponderis aquis inter se distantibus. Nec leuitatis in pluuiæ aqua argumentum est subisse eam in coelum, cum etiam lapides subire appareat, cadensque inficiatur halitu terræ. Quo fit vt pluuiæ aquæ fœdum inesse plurimum sentiant, citissimèque aquæ calefiat aqua pluuiæ. Niuem quidem, glaciemque subtilissimum elementi eius videri mitior, appositò grandinum argumento, in quibus pestilentissimum potum esse conuenit. Minui certè liquorem omnem congelatione deprehenditur, & rore nimio scabiem fieri, pruina vredinem, cognatis & niuis causis. Sic imbrium aquis palmam eripuit Plinius. Quare adhuc sub iudice lis est.

Rore nimio se sentitis.

5.

Aqua cisternarum.

Ex dictis facile colligi potest, quo gradu habendæ sint aquæ cisternarum: licet enim hæc laudentur à quamplurimis Medicis, vt obseruant Plinius, & Matthiolus proxime citati, hi tamen itato stylo indignandi obnituntur. Plinius enim, Cisternarum, inquit, aquas miror ab aliquibus maxime probari, illas enim etiam Medici confitentur inutiles, alio duritias facientes, faucibusque, etiam limi non aliis inesse plus, aut animalium, quæ faciunt tedium, confitendū habent. Matthiolus verò, Aqua, inquit, cisternarum non

modò noxia existit, quodd miscella quædam sit diuersarum aquarum, quæ in diuersis anni temporibus inibi colliguntur ex pluuiæ, tum ex grandine, & niuibus hyemali tempore in tectis colligatis; sed etiam quodd aquæ omnes stationariæ putrefactioni facile sint obnoxie. Quo fit vt aqua in cisternas coacta non solum sincere pluuiæ non sit comparanda, sed etiam illa sit eò deterior, quo magis fuerit niuium, & grandinum liquationibus commixta. Quandoquidem (vt in lib. de bonitate aquæ scribit Galenus) quæ à niuibus, & glaciè colliquescit, concoctionem impedit, vrinam colibet; pectus, pulmonem, ac ventriculum malè habet; conuulsiones, laterum dolores, & status generat.

Sed quid de aqua puteali, lacustri, palustri, & fluuiatili audi Matthioli Philosophiam. Putealis grauis est, ægræque conficitur, nec statui quidem potest, quod sit putredinis omnis expertis; verumtamen tanto fuerit minus damna, quanto frequentius hauritur, vel si è subterraneo fonte scaturiat. Lacustres & palustres omnino sunt improbandæ, nisi coctæ, vel igne destillatæ fuerint. Fluuiatilis deinde probatur, vel improbat, pro concurrentium aquarum, & rerum iniectionum qualitate, quemadmodum iis omnibus euenit fluminibus, quæ magnas perluunt ciuitates. Nam quibus animalia putrefacta, excrementa, & vrbium fordes inesse sentiuntur, & ex ab alimentorum vsu abdicandæ sunt, nisi longo temporis tractu magnis scitibus assuerunt, ac defæcata clarescant, & proflus expurgentur.

QUESTIO III. est, quando satis est in accipiti, vtrum aqua saluberrimi potus, & quotidiani dicata vitæ vsibus, ex genere suo sit otunda ex animabus, an è fontibus, vel nubibus, vt propterea scitè Plin. lib. 3. c. 2. scripserit aquas viuis generis eminere hic, alterius excellere alibi, quam nam à Scriptoris vt salubriores laudètur: Ex multis Romæ aquis, quas ad viginti memorant Blondus Flavius lib. 2. *Rome illustratæ*, & Rosinus lib. 1. *Antiquitatum*, c. 3. nimirum Appiam, Martiam, Tepulam, Iuliam, Virginem, Augustam, Claudiam, Arienem, veterem, Herculeam, Crabram, Sabatinam, Traianam, Anicnem nouum, Alexandrinam, Damnatam, Anniam, Algentianam, Seuerianam, Antonianam, Setinam, Vitruuius lib. 8. *Architettura*, c. 3. Martiam, vt hac laude insignem, maxime commendat. Indiam frui optimis, & iucundissimis aquis; atque his bonitate proximas esse tum Niloticam, tum in Italia Tyberinam, auctor est Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100. Matthiolus in 5. *Dioscoridis*, c. 14. obseruat aquam Tyberis clariorem reddendam, ac cétum, & plures annos perdurare incorruptam. At omnium celeberrima fuisse vndas Choaspis, & Eulæi annuum memorabiliū testantur clarissimi scriptores, quorum verba, quia faciunt ad eruditionem, non pigebit referre. Ergo Plin. lib. 3. c. 3. Parthorum, inquit, Reges ex Choaspæ, & Eulæo tantū bibunt aquas, & eæ quamuis in longinqua comitantur illos, & horum placere potum, non quia sunt amnes, apparet, quoniam nec è Tygri, nec Euphrate, nec è multis aliis bibunt. Et lib. 6. c. 27. Susianen, inquit, ab Elymaide determinat amnis Euleus, ortus in Medis, mediòque spatio cuniculo còditus, ac rursus exortus, & per Mesobatenem lapsus, circuit

6. *Aqua putealis.*

Aqua lacustris, & palustris.
Aqua fluuiatilis.

7. *De aquis celebratissimis.*

Quot aqua Roma celebris.

Aqua Martia laudatur.

Aqua Nilotica, & Tyberina.

Aqua Choaspis, & Eulæi.
Parthorum Reges quam biberent aquam.

Euleus amnis.

circuit arcem Suforum, ac Dianæ templum augustissimum, & ipse in magna ceremonia, siquidē Reges non ex alio bibunt, & ob id in longinqua portant; hæc Plinius, hoc posteriori loco addens, Tigrim acceptis ex Armenia fluminibus claris, augeri accessu Choaspis, quem ex Media recipit. Plutarchus de exilio, Ergo, inquit, Persarum Reges subannamus, qui (si quidem hoc verè narratur) solum Choaspis aquam bibentes, solum reliquum orbem terrarum aquæ expertem sibi faciunt? Solinus cap. 46. Polyhistori, Flumen, inquit, Eulæum, ortum à Medis, tam puro fluore inclytum est, vt inde omnes Reges, non alias, quam eius aquas bibant. & cap. 51. Choaspes, inquit, ita dulcis est; vt Persici Reges, quandiu intra ripas Perfidis fluit; solis sibi ex eo pocula vendicant; & cum eundem foret peregræ, aquas eius secū vèctitarint. Athenæus lib. 1. c. 2. Aquam, inquit, regiam ex Choaspe apud Susam fluente, solus bibit Rex Persarum, quem plurimi cursus quattuor rotarum à mulis tracti huiusmodi aquam ferentes in vasis argenteis, sequuntur. Easdem horum annuum laudes referunt S. Isidorus lib. 13. originum, c. 123. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100. Agricola lib. 1. de nat. eorum, que effluunt ex terra, pag. 93. & Tiräquellus Præfatione de iure primogeniis, c. 123. Addit hic ex Agathocle apud Persas fuisse aquam cognomento auream, ex qua Rex tantum potaret, ac ex filiis eius natu maximus, ceteris autem ex ea bibere fuisse capitales; porro hæc auream aquam suspicatur fuisse ipsam Eulæi, vel Choaspis vndam. Denique, ne longum faciamus, Athenæus proximè citatus refert ex Polybio, secundum Ægypti Regem cognomento Philadelphum, cum filiam suam Berenice Antiocho Assyriæ Regi despondisset, magnis impensis curasse, vt Nili aqua ad eam afferretur, vt solius huius fluminis aquam filia biberet. Sed cur tanta dispendia Rex ille Niloticam aquam filie prouidit lux? an quia aqua hæc fecundiores feminas faciat, teste Seneca lib. 3. nat. quæst. c. 25. ipse verò ex se progenerat, videre matrem quam oculis nesciebat? Volui equidem hic salubrium aquarum cohibere cursum, sed vt propoliti pœniteret, effecit Plinius, qui lib. 3. c. 3. rapuit me in laudes aquæ Martiæ, & aquæ Virginis. Clarissima, inquit, aquarum omnium in toto orbe, frigoris, salubritatisque palma, præconio vrbis, Martia est, inter reliqua, Deum munere, vrbis tributa. Vocabatur, hæc quondam Aufeia, fons autem Piconia. Oritur in vltimis montibus Pelignorum, transiit Marfos, & Fucinum lacum, Roman non dubiè petens. Mox specu inserta, in Tibertina se aperit 9. m. p. fornicibus structis perducta. Primus eam in urbem ducere auspicasus est Ancus Marcius, vnus è Regibus. Postea Q. Marcius Rex in prætura. Rursusque restituit Marcus Agrippa. Idem & Virginem adduxit ab octauis lapidis diuericulo 2. m. p. Prænestina via. Iuxta est Hercules riuus, quem refugiens Martia haustu, quanquam vtriusque iam pedem vrbis perit volubans, ambitione, auaritiæque in villas, ac suburbana decoquentibus publicam salutem.

Athenæus lib. 1. c. 2. Aquam, inquit, regiam ex Choaspe apud Susam fluente, solus bibit Rex Persarum, quem plurimi cursus quattuor rotarum à mulis tracti huiusmodi aquam ferentes in vasis argenteis, sequuntur. Easdem horum annuum laudes referunt S. Isidorus lib. 13. originum, c. 123. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100. Agricola lib. 1. de nat. eorum, que effluunt ex terra, pag. 93. & Tiräquellus Præfatione de iure primogeniis, c. 123. Addit hic ex Agathocle apud Persas fuisse aquam cognomento auream, ex qua Rex tantum potaret, ac ex filiis eius natu maximus, ceteris autem ex ea bibere fuisse capitales; porro hæc auream aquam suspicatur fuisse ipsam Eulæi, vel Choaspis vndam. Denique, ne longum faciamus, Athenæus proximè citatus refert ex Polybio, secundum Ægypti Regem cognomento Philadelphum, cum filiam suam Berenice Antiocho Assyriæ Regi despondisset, magnis impensis curasse, vt Nili aqua ad eam afferretur, vt solius huius fluminis aquam filia biberet. Sed cur tanta dispendia Rex ille Niloticam aquam filie prouidit lux? an quia aqua hæc fecundiores feminas faciat, teste Seneca lib. 3. nat. quæst. c. 25. ipse verò ex se progenerat, videre matrem quam oculis nesciebat? Volui equidem hic salubrium aquarum cohibere cursum, sed vt propoliti pœniteret, effecit Plinius, qui lib. 3. c. 3. rapuit me in laudes aquæ Martiæ, & aquæ Virginis. Clarissima, inquit, aquarum omnium in toto orbe, frigoris, salubritatisque palma, præconio vrbis, Martia est, inter reliqua, Deum munere, vrbis tributa. Vocabatur, hæc quondam Aufeia, fons autem Piconia. Oritur in vltimis montibus Pelignorum, transiit Marfos, & Fucinum lacum, Roman non dubiè petens. Mox specu inserta, in Tibertina se aperit 9. m. p. fornicibus structis perducta. Primus eam in urbem ducere auspicasus est Ancus Marcius, vnus è Regibus. Postea Q. Marcius Rex in prætura. Rursusque restituit Marcus Agrippa. Idem & Virginem adduxit ab octauis lapidis diuericulo 2. m. p. Prænestina via. Iuxta est Hercules riuus, quem refugiens Martia haustu, quanquam vtriusque iam pedem vrbis perit volubans, ambitione, auaritiæque in villas, ac suburbana decoquentibus publicam salutem.

Athenæus lib. 1. c. 2. Aquam, inquit, regiam ex Choaspe apud Susam fluente, solus bibit Rex Persarum, quem plurimi cursus quattuor rotarum à mulis tracti huiusmodi aquam ferentes in vasis argenteis, sequuntur. Easdem horum annuum laudes referunt S. Isidorus lib. 13. originum, c. 123. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100. Agricola lib. 1. de nat. eorum, que effluunt ex terra, pag. 93. & Tiräquellus Præfatione de iure primogeniis, c. 123. Addit hic ex Agathocle apud Persas fuisse aquam cognomento auream, ex qua Rex tantum potaret, ac ex filiis eius natu maximus, ceteris autem ex ea bibere fuisse capitales; porro hæc auream aquam suspicatur fuisse ipsam Eulæi, vel Choaspis vndam. Denique, ne longum faciamus, Athenæus proximè citatus refert ex Polybio, secundum Ægypti Regem cognomento Philadelphum, cum filiam suam Berenice Antiocho Assyriæ Regi despondisset, magnis impensis curasse, vt Nili aqua ad eam afferretur, vt solius huius fluminis aquam filia biberet. Sed cur tanta dispendia Rex ille Niloticam aquam filie prouidit lux? an quia aqua hæc fecundiores feminas faciat, teste Seneca lib. 3. nat. quæst. c. 25. ipse verò ex se progenerat, videre matrem quam oculis nesciebat? Volui equidem hic salubrium aquarum cohibere cursum, sed vt propoliti pœniteret, effecit Plinius, qui lib. 3. c. 3. rapuit me in laudes aquæ Martiæ, & aquæ Virginis. Clarissima, inquit, aquarum omnium in toto orbe, frigoris, salubritatisque palma, præconio vrbis, Martia est, inter reliqua, Deum munere, vrbis tributa. Vocabatur, hæc quondam Aufeia, fons autem Piconia. Oritur in vltimis montibus Pelignorum, transiit Marfos, & Fucinum lacum, Roman non dubiè petens. Mox specu inserta, in Tibertina se aperit 9. m. p. fornicibus structis perducta. Primus eam in urbem ducere auspicasus est Ancus Marcius, vnus è Regibus. Postea Q. Marcius Rex in prætura. Rursusque restituit Marcus Agrippa. Idem & Virginem adduxit ab octauis lapidis diuericulo 2. m. p. Prænestina via. Iuxta est Hercules riuus, quem refugiens Martia haustu, quanquam vtriusque iam pedem vrbis perit volubans, ambitione, auaritiæque in villas, ac suburbana decoquentibus publicam salutem.

Athenæus lib. 1. c. 2. Aquam, inquit, regiam ex Choaspe apud Susam fluente, solus bibit Rex Persarum, quem plurimi cursus quattuor rotarum à mulis tracti huiusmodi aquam ferentes in vasis argenteis, sequuntur. Easdem horum annuum laudes referunt S. Isidorus lib. 13. originum, c. 123. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100. Agricola lib. 1. de nat. eorum, que effluunt ex terra, pag. 93. & Tiräquellus Præfatione de iure primogeniis, c. 123. Addit hic ex Agathocle apud Persas fuisse aquam cognomento auream, ex qua Rex tantum potaret, ac ex filiis eius natu maximus, ceteris autem ex ea bibere fuisse capitales; porro hæc auream aquam suspicatur fuisse ipsam Eulæi, vel Choaspis vndam. Denique, ne longum faciamus, Athenæus proximè citatus refert ex Polybio, secundum Ægypti Regem cognomento Philadelphum, cum filiam suam Berenice Antiocho Assyriæ Regi despondisset, magnis impensis curasse, vt Nili aqua ad eam afferretur, vt solius huius fluminis aquam filia biberet. Sed cur tanta dispendia Rex ille Niloticam aquam filie prouidit lux? an quia aqua hæc fecundiores feminas faciat, teste Seneca lib. 3. nat. quæst. c. 25. ipse verò ex se progenerat, videre matrem quam oculis nesciebat? Volui equidem hic salubrium aquarum cohibere cursum, sed vt propoliti pœniteret, effecit Plinius, qui lib. 3. c. 3. rapuit me in laudes aquæ Martiæ, & aquæ Virginis. Clarissima, inquit, aquarum omnium in toto orbe, frigoris, salubritatisque palma, præconio vrbis, Martia est, inter reliqua, Deum munere, vrbis tributa. Vocabatur, hæc quondam Aufeia, fons autem Piconia. Oritur in vltimis montibus Pelignorum, transiit Marfos, & Fucinum lacum, Roman non dubiè petens. Mox specu inserta, in Tibertina se aperit 9. m. p. fornicibus structis perducta. Primus eam in urbem ducere auspicasus est Ancus Marcius, vnus è Regibus. Postea Q. Marcius Rex in prætura. Rursusque restituit Marcus Agrippa. Idem & Virginem adduxit ab octauis lapidis diuericulo 2. m. p. Prænestina via. Iuxta est Hercules riuus, quem refugiens Martia haustu, quanquam vtriusque iam pedem vrbis perit volubans, ambitione, auaritiæque in villas, ac suburbana decoquentibus publicam salutem.

Athenæus lib. 1. c. 2. Aquam, inquit, regiam ex Choaspe apud Susam fluente, solus bibit Rex Persarum, quem plurimi cursus quattuor rotarum à mulis tracti huiusmodi aquam ferentes in vasis argenteis, sequuntur. Easdem horum annuum laudes referunt S. Isidorus lib. 13. originum, c. 123. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100. Agricola lib. 1. de nat. eorum, que effluunt ex terra, pag. 93. & Tiräquellus Præfatione de iure primogeniis, c. 123. Addit hic ex Agathocle apud Persas fuisse aquam cognomento auream, ex qua Rex tantum potaret, ac ex filiis eius natu maximus, ceteris autem ex ea bibere fuisse capitales; porro hæc auream aquam suspicatur fuisse ipsam Eulæi, vel Choaspis vndam. Denique, ne longum faciamus, Athenæus proximè citatus refert ex Polybio, secundum Ægypti Regem cognomento Philadelphum, cum filiam suam Berenice Antiocho Assyriæ Regi despondisset, magnis impensis curasse, vt Nili aqua ad eam afferretur, vt solius huius fluminis aquam filia biberet. Sed cur tanta dispendia Rex ille Niloticam aquam filie prouidit lux? an quia aqua hæc fecundiores feminas faciat, teste Seneca lib. 3. nat. quæst. c. 25. ipse verò ex se progenerat, videre matrem quam oculis nesciebat? Volui equidem hic salubrium aquarum cohibere cursum, sed vt propoliti pœniteret, effecit Plinius, qui lib. 3. c. 3. rapuit me in laudes aquæ Martiæ, & aquæ Virginis. Clarissima, inquit, aquarum omnium in toto orbe, frigoris, salubritatisque palma, præconio vrbis, Martia est, inter reliqua, Deum munere, vrbis tributa. Vocabatur, hæc quondam Aufeia, fons autem Piconia. Oritur in vltimis montibus Pelignorum, transiit Marfos, & Fucinum lacum, Roman non dubiè petens. Mox specu inserta, in Tibertina se aperit 9. m. p. fornicibus structis perducta. Primus eam in urbem ducere auspicasus est Ancus Marcius, vnus è Regibus. Postea Q. Marcius Rex in prætura. Rursusque restituit Marcus Agrippa. Idem & Virginem adduxit ab octauis lapidis diuericulo 2. m. p. Prænestina via. Iuxta est Hercules riuus, quem refugiens Martia haustu, quanquam vtriusque iam pedem vrbis perit volubans, ambitione, auaritiæque in villas, ac suburbana decoquentibus publicam salutem.

Nilum. Martiæ, Virginisque latices potent Romani. Hauriant Persarum Reges & Choaspe, & Eulæo. An alibi nusquam gentium salubres aquæ, nusquam omnino? Quod si aliæ quoque nationes felicioribus gaudent venis, aut indicentur, aut dignoscendi regula aperiantur. Ad hanc iustam expostulationem, fateor alias etiam regiones, & quidem plures, non carere saluberri- mis aquis; quarum præstantiam, si vera docuerunt medicina Antiflites, Galenus lib. 1. de sanitæ tuenda, pag. 158. Dioscorides lib. 5. c. 14. & ibi Matthiolus, Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100. & alij, illa nota produunt, nempe si clara sint, pellucida; tenues, puræ; leues, sui coloris, saporum quidem expertes, ac gustui incundæ; quæque citò & caleant igni admotæ, & frigeant ab eo remotæ; denique, si ne minimo quidem tempore in præcordiis commorentur, sed facili ferantur tramite, citra omnem ventriculi molestiâ; & aquas his insignes notis, ad potandum laudatissimas, tuendæque valetudini commodissimas habeto. Verum quid adhuc subsistis, hæsitâque? num huius regulæ aliam quoque exposcis regulam? Si ita est, non abnuo. Pro qua re audi Galenum, qui loco citato, monens tutissimum esse, experientia ipsa de eiusmodi aquis iudiciū ferre; cuius aqua, inquit, fons è petra scaturiens, cõtra Septentriones fluit, solèmq; auctum habet, hanc argrè concoctum iri, tardique transitus esse, putandum est; eadem nimirum calchet, frigesctque tardè. Contra cuius ad orientem solè fons erumpit, quæque per meatum aliquem mundum, aut putram colatur terram, eadèmq; calefit, ac refrigeratur oculisimè, hanc omni atati vtilissimâ esse existimandum est; non enim sicuti vino, escis, exercitatione, vigiliis, somno, aliis aliis vti pro ratione ætatis expedit; ita de aqua quòque fluctuandum est, sed quam nunc optimam iudicauimus, hæc vti puero, iuueni, seni conducet. Hæc Galenus, & ante ipsam Medicorum Princeps Hippocrates apud Athenæum lib. 2. cap. 2. quibus consonat Theodericus Rex Italiæ, qui apud Cassiodorum lib. 1. variarum, epist. 53. commendans Romanis studium, cultumque aquarum, ex mente clarissimorum scriptorum, inter alia, Dicunt, inquit, aquas, quæ ad Orientem, Austrumque prorumpunt, dulces, atque perspicuas esse, & pro sua leuitate saluberrimas inueniri; in Septentrionem verò, atque Occidentem quæcunque manant, probari quidem nimis frigidas, sed crassitudine lux grauitatis incommodas.

Hic mihi nequeo imperare, quominus præteream aliquot alia experiendi aquarum salubritatem pulcherrima indicia, quæ docet Vitruuius lib. 8. cap. 5. sunt enim scitu dignissima.

I. Inspecio quo corporis habitu sint homines circa fontes degentes; si enim viribus valeant, niteantque coloribus, nec sint vitiosis cruribus, aut lippis oculis, aquas habeto probatissimas.

II. Si fontis recens effossus vnda in vas Corinthiū, vel alterius generis ex probato are conflati, effusa maculâ non fecerit, optima censetur.

III. Illa etiam, quæ in atheno subiectis ebulliens flammis, mox deferueat, reparataque frigida quiete dispergatur, laudatæ salubritatis fuerit existimanda, si nihil in atheni fundo vel arena, vel limi reliquerit.

Aqua saluberrima si-
gna.

9.
Quibus indi-
cij experiri
possunt
aquarum sa-
lubritatem.

IV. Legumina cum ea aqua in vas coniecta, ignique adnota, si celeriter percocta fuerint, indicabunt illam aquam esse salubrem.

V. Non etiam minus ipsa fontis aqua, si fuerit limpida, & pellucida, & quocunque profluxerit, inde nec muscus oriarur, nec iuncus, neque inquinatus vlla sorde fuerit ille locus, quin immo puram habuerit speciem, innuetur his signis esse tenuis, & summæ salubritatis. Hæc Vitruvius. Eadem Palladius lib. 9. cap. 10.

QVÆSTIO IV. est de ratione quærendi, inueniendique aquas, fontium præsertim, puteorumque? Bimembrem hanc ego rationem agnosco. Priorem natura, posteriorem ars ipsa ostendit.

Quod spectat ad primam, Plinius lib. 3. 1. cap. 4. Albertus Magnus lib. 2. Meteor. tract. 2. cap. 13. & 14. & Conimbricenses tract. 9. Meteorolog. observant aquas solere interdum subito erumpere, aut deficere. Primum ob terræ, saxorumve sub terra lapsum, à terramotu, vel pluviis, solutivæ niubius provenientem, quo aqua, ne solita tendat via, impeditur, novoque exitus quærere cogitur. Secundò noua cuniculorum ad maris oras fundumve obstructione, vel apertione. Tertio recenti alicuius putei, aut fundamenti, aut fodinæ, aut similis rei effusione, qua iter aquæ hic intercisum, alibi aperitur. Denique noua sylvarum, nemorumve pullulatione, aut euulsione; arborum enim radices attrahunt aquas; inde est, vt fons aliquis noua plantarum, vel areat germinatione, vel fluat extirpatione. Atque ita varietatem naturæ aperire libuerit.

Iam veniamus ad artem, quæ, vt clarissimi prodiderunt scriptores, Plinius lib. 3. 1. cap. 3. Vitruvius lib. 8. Architectura, cap. 1. Palladius lib. 9. agricultura, cap. 8. & Cassiodorus lib. 3. variarum, epistol. 53. modum inueniendarum aquarum his tradit præceptis.

I. Virentium copia herbarum, arborumque proceritas, vndarum arguit vicinitatem: tertis enim, quibus dulcis humor non longè subest, vbertas quorundam germinum semper aridet, vt est iuncus aquatilis, harundo levis, rubus validus, salix lenta, populus virens, & reliqua arborum genera, quæ tamen vltra naturam suam felici luxuriant propagine.

II. Aquarum etiam notæ sunt salix erratica, alnus, vitex, hedera, aliaque eiusmodi, quæ nequeunt vel oriri, vel per se sine humore ali. quod indicium valde roborat, multum alicui loco pectore incubans rana.

III. Quoquo versus defodiatur locus in altitudinem quinque pedum; tum circa Solis occasum area, vel plumbea peluis oleo peruncta, in eo collocetur inuersa, summa interim fossura harundinibus, vel frondibus operata, multa que desuper obruente congesta humo; postera die aperiarur, si in ære, vel plumbo stillarit sudor, is haud dubie promitter aquam.

IV. Si item olla è sigillo opere cruda, simili operata pacto, in eadem ponantur fossione, si is locus habuerit aquam, humidum, ruptumve inuenietur sigillum. Lanæ quoque vellere ibidem obruto, madidoque reperto, expressa inde aqua significabit vberem vicinæ venæ copiam.

V. Ad hæc si ardens lucerna, oleique plena in eundem demittatur scrobem, concamerata frondibus, dein terra; si postera luce videatur, restincta quidem, at non exsucta, nec sine defectu olei, ellychnique, quæritas indicabit non procul abesse vndas; omnis quippe tepor ad se prolecat humores.

VI. Excitato in eadem fouea igne, percalefacta, adustaque terra, si nebulosum expiret halitum, ex latente intus vena deprehendetur irrigua.

VII. Aquilex manè, Orientem versùs, Solis tamen anteuerrens ortum, pronus in dentes procumbat, & ne celsius, quam par est, oberret visus, mento terram attingente longius intueatur, vbi viderit humores in tenuem nubeculam se crispare, & in aëra furgere, ibi fodiat; huius enim indicij expertes sunt sitientes loci. Quod si conspiciat tenuissimum fumum in columnæ speciem sursum se attollere, quantais fuerit altitudine potrectus in sublimem, tantò in inum concitiat deprimi aquarum latices.

VIII. Est & peculiaris estimatio peritis tantum nota, quam feruentissimo aëtu sequuntur, dieique horis ardentissimis, qualis ex quoque loco repercussus splendeat. Nam si terra sitiente humidior est ille, indubitata spes promittitur; sed tanta intentione oculorum opus est, vt indolecant, quod fugientes Aquileges, ad alia experimenta decurrunt.

IX. Terrarum etiam genera sunt animaduertenda; certa enim sunt, è quibus nascitur. Namque in creta tenuis est, & exilis, non alta copia, & ea non optimo sapore. In nigra featurigines non sunt ferè perennes, sed sudores inueniuntur, & stellæ exiles, quæ ex hybernis collectæ tempestatibus, in spissis, solidisque locis subsidunt, eæ habent gratissimum saporem. Aqua semper dulcis in argillosa terra, frigidior in topho. Namque & hic probatur; dulces enim leuesque facit, & colando continet flores. Sabulum exiles, limosaque promittit. Glarea incertas venas, sed boni saporis. Sabulum macculum, & arena carbunculosa, certas, stabilesque, & salubres. Rubra saxa optimas, speique certissimæ. Sub faxosis montium radicibus, & in silicibus, vberiores, frigidiores, & salubriores. Campestribus autem fontibus salta, graues, tepida, non suauis, nisi quæ ex motibus sub terra manantes erumpunt in medios campos, & vbi sunt arborum vmbris contectæ, præstant montanorum fontium suauitatem.

X. Depressis puteis sulphurata, vel aluminosa occurrentia putearis necant. Experimentum huius periculi est, demissa ardens lucerna, si extinguatur. Tunc secundum puteum dextra, & ac sinistra fodiuntur astutia, quæ grauiorem illum halitum recipiant. Fit & sine his vitiis altitudine ipsa grauior aër, quem emendat, assiduo laborum iactatu euentilando. Atque hæc de aquis potabilibus, quarum dulcedo fortasse plus æquo nos derinuit. Redeamus ad minerales.

QVÆSTIO V. petit, quibus polleant vitibus aquæ minerales? difficilis æque, ac vtilis; satisfaciatur autem sequentibus paragraphis ex Plinio lib. 3. 1. cap. 6. Vitruvius lib. 8. cap. 3. Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, ab initio, per aliquot paginas, Matthiolo in lib. 5. Diofcori

Qualis aqua
è quibus locis
spectetur.

Sulphurata,
& aluminosa
quomodo
à putearijs
vitanda.

13.
De vitibus
aquarum mi-
neralium.

10.
De ratione
inueniendi
aquas.

11.
Cur aquin-
terdum subitò
erumpat, aut
deficiant.

12.
Quo modis
latentes aquæ
inueniantur.

Diæforidis cap. 14. & Oribasio in compendio medicina, cap. de aquis naturaliter calidis. Aqua lapideſcente ſucco infectæ, bibentes ſtrugulant, co ſanè modo, quo epotum gypſum; quippe hæc arterias obſtruentes ſpirituum tranſitum interceptiunt, viſcera alligant, quin & alimentum in corpus deſerri prohibent. Vt autem ex eis aliquæ mox non perimant potantem, attamen viſceribus nocent.

At terris infectæ, ſi earum mixtura fuerit multas, potatæ obſtrunt viſcera, calculoſque in renibus gignunt; ſin parua, non ita ſunt noxia.

Nec illæ ad potandum probantur, quæ ſal, nitrum, chalcantem, alumen, & alia id genus conereti ſucci continent, quanquam omnes in medicinae vſum veniunt; cum enim calefaciendi vi præditæ ſint, frigidis, & humidis morbis laborantibus vtiliſſimè exhibentur; iis verò noxiæ ſunt, qui à biliſis, vel acribus proueniunt humoribus.

Salſæ, ſi bibantur, pituitam eiiciunt, ſanguinem in ventriculo concretum diſſolunt, aquam intercutem exſiccant, & obefa corpora extenuant. Sed his conſumptis potentes titiculoſos reddunt, ventriculum lædunt, inteſtina abra- dunt, ſcabiem, & pruritus excitant, vtpote quæ non obſcurè ſanguinem acuant, & ſua ſalſedine adurant. Clyſteribus inſuſa pituitam attenuant, & detrahunt, & ex ea prognatos dolores mirificè tollunt. Factis ex ea balneis, aquæ cutem ſubeuntes reſoluuntur, ſi nouus fuerit morbus; frigidi neruorum dolores mulcentur, peſtoris fluxiones cohibentur, excaleſcitque ventriculus frigiditati obnoxius, & humiditate langueſcens, quin & pituitoſa ſcabies curatur. Tollitur vapore ex iis calentibus accepto, tum capitis grauitas, tum aurium cruciatus; fotu verò frigidi tumores, & totius corporis ſugillata, aut liuentia delentur.

Ex dictis infer, quæ ſentire debeas de aqua marina, ſalſa eſt quippe; illi præter dictas, alias etiam adiunge vires. Aquam maris per ſe efficaciorem diſcutiendis tumoribus putant Medici, ſi illa decoquatur hordeacea farina, ad parotidas. Bibitur quoque quamuis non ſine iniuria ſtomachi, ad purganda corpora, bilēque atram, aut ſanguinem concretum reddendum alterutra parte. Quidam & quartanis dedere eam bibendam; & in tenaſmis, articulariſque morbis aſſeruatam, & in hoc vetuſtate, virus deponentem. Aliqui decoctam, omnes ex alto hauſtam, nullaque dulcium mixtura corruptam, in quo vſu præcedere vomitum volunt. Tunc quoque acetum, aut vinum aqua miſcent. Qui parum dedere, raphanos ſupermandi ex muſſo aceto iubent, vt ad vomitiones reuocent. Teſtum quoque tumori fouendo non aliud præferunt. Item pernionum vitio ante vlcera; ſimili modo pruritus. Lendes quoque, & tetra capitis animalia hæc curantur. In quibus curantibus poſt macinam aceto calido fouere plurimum prodeſt. Quin & ad ictus venenatos ſalutaris intelligitur. Calida autem in his aſſumitur. Suffitur eadem cum aceto capitis doloribus. Difficiliù perſiſceſcunt marina calefacti. Mammæ ſororientes præcordia, maciēque corporis piſcinæ maris corrigan. Rubiginem

ferro celeftimè exterunt; pecorum quoque ſcabiem ſanant, lanæſque emolliunt marinæ. Præterea eſt alius huius aquæ vſus, præcipuus verò nauigandi phthiſi affectis, aut ſanguinem egerentibus. Quin & vomitiones ipſæ inſtabili volutatione commotæ plurimis morbis capitis, oculorum, peſtoris medentur, omnibuſque propter quæ elloborum bibitur. Atque hæc de aquis ſalſis.

Nitroſa aluum turbant potæ, trahuntque pituitam. ſcæminas proliſcas reddunt, & ſtrumarum tumores minuunt. Earum balneæ malum habitum, qui eſt ex pituita, emendant; proſunt neruorum vitiis; peſtori, quod deſtillationibus infeſtatur; omninoque eaſdem vires habent, quas ſalſæ; ſed multò efficacioreſ, attamen non aſtringunt, & ſcabiem ſanant. ad hæc inſtillatæ medentur purulentis auribus, incertòſque earum ſonos, ſeu tinnitus, atque tumores diſcutiunt.

Aluminòſæ admodum adſtringunt, proinde mirum non eſt, ſi potæ ventriculum roborent, qui crebris vomitionibus imbecilluſ efficiatur. Vteri fluxiones cohibent, abortum prohibent, & in his præſertim ſcæminis, quæ ante ſectus maturitatem plerumque abortiri conſueverunt; veſicæ vlceribus medentur; & oris, gingiuarumque inflammationibus, ſi ex eis frequens colluſio fiat. Gargarizatu non modò deſtillationes ad fauces inhihent, ſed etiam, qui confluxerunt, reſoluunt humores. Idem præſtat balneum ex eis paratum; conſert enim exterioribus totius corporis exulceratis particulis, iſſosque præſertim, quæ deſluxionibus tentantur. Cruentis item ex- puſionibus ſubacnit. Sanguinis eruptiones ex ano reprimi, & ſudorem ſuperfluum compellit. Nocet tamen tam in potu, quam balneo, iis, qui viſcerum inſarctu laborantes in febres facile incidere poſſunt.

Potò quoque atramentòſæ, quibus ſcilicet chalcantem, aut miſy, aut ſory, aut melanctria immiſceſtur, cum omnia eadem facultate conſent, aluminòſis ſanè perſimiles ſunt; verumtamen hæc valentiù ſuum obeunt munus, nempe quòd præter adſtrictoriam facultatem, ſuccum etiam admodum acrem obtineant, quomobrem proſunt vlceribus, quæ paſcendo ſerpunt; ſed ſi nimium fuerint acres, necant.

Sulphuroſæ excaleſciunt, ac efficaciter neruos emolliunt. proinde reſolutis, conuulſis, tremulis, ſtupidis, contractiſque peridoneæ inueniuntur. Eadem compaginum tumores diſcutiunt, & dolores mitigant, nam vbi quiſpiam coxendicium dolore, aut podagra, vel chiragra vexetur, ſulphuratæ aquæ balneo magnopere iuuatur. Scabiem inſuper, & vlcera ſanant; lentigines tollunt, vitilignes emendant. Præſtant præterea ad iecinoris, lienis, ac vteri dolores, atque tumores in iis genitis mirificè reſoluunt, ventriculum tamen laxant, & infirmant.

Bituminòſæ, etſi potæ internis quibuſdam morbis conueniant, & balneis adhibet aliquo temporis tractu neruos emolliant, ac excaleſciant, attamen caput replent, ſenſus hebitudine afficiunt, præſertimque oculos.

Infectæ autem cæruleo, æruginæ, chryſocolle potæ

16.
Aqua nitroſa.

17.
Aqua alu-
minoſa.

18.
Aqua atra-
mentoſa.

19.
Aqua ſul-
phuroſa.

20.
Aqua bitu-
minoſa.

Aqua ærugi-
ne infecta.

Aqua lapi-
deſcentes.

Aqua terri-
infecta.

14.
Aqua ſalſa.

15.
Aqua ma-
rina.

potæ vomitiones mouent. earum balneæ medentur vlcibus, quæ pascendo serpunt. Sed auripigmento infectæ calefaciunt, & alstringunt: item Sandarachæ, sed hæ ipsæ vocem purgant, & suspensiois profunt.

*Aquarum
vis ex calore,
& & 21. 9.*

Quæ per filices fluunt, aliisque lapides frigore concretos, plerumque nimis frigida, & cruda sunt, tardèque descendunt potæ; quæ de saxo calcis non parum abradunt, exsiccant, non tamen mordent. eodem modo se habent gypso imbutæ; verum, si multum gypsi ipsi insint, potæ perimunt.

21.

Hæmatite autem infectæ alstringunt, & sanguinis fluxiones sistunt, Iudæico lapide, belemnite, trochite calculos frangunt.

Aqua metallica.

Sed quæ sunt infectæ venis auri, argenti, plumbi, stibij, nernos duos efficere, contrahere, rendere, similiter artus pituita replere, & infestare solent. ex ipsi verò alique gutturosos efficiunt; attamen aurum, argentumve purum lambentes cor rescire quidam putant.

*Aqua infecta
argento vino.*

Quæ verò aquæ argenti viui venis imbutur, potæ rapiuntur ad caput, idque multis humoribus, quos secum ferunt, replent; qui rursus delapsi labefactant gingiuas, & artus. quod satis indicant inunctiones ex argento viuo composita.

22.

*Aqua arata.
Aqua ferata.*

Ferratæ oris, & genitalium membrorum vlcera sanant; quin & faucium, & oculorum destillationibus auxiliantur. Ferratæ, ventriculi, lienisque vitiiis, feminis profluuiis, & menstribus albis vtiliter adhibentur; profunt eadem renibus, colicis; pellant dolores articularum, afferuntque auxilium in exulcerationibus vesicæ, vnde in Tuscia, ad quinquagesimum ab vrbe lapidem, ferratæ appellabantur vesicariæ. Denique, vt rem paucis perstringam, aqua omnis, cui quoduis fossile medicamentum admisceatur, eandem facultatem præbet, quam quod illi admiscetur.

SECTIO VI.

De aquis frigidis, & calidis, balineis, & thermis.

1.

*Aqua calida
frigidis ad-
mirabiliores.*

SCITE admodum, vt semper solet, Plutarchus *Quest. 29. naturalium*, querit cur calentes tantum aquas, non item frigidas admiremur; rectèque, confutata opinione existimantiam hoc inde oriri, quòd calor sit quædam vis rebus appositæ, frigus verò non nisi quædam eius priuatio, veram reddit rationem; calidas nempe esse rationis, naturam autem raris duntaxat indidisse admirationem. Ergo de raris, ac miris. proinde, ac iucundis agendum impræsentiarum. Quia verò contrarium eadem est disciplina, idemque sensus 1. *Topicor. cap. 8.* & opposita iuxta se posita magis elucelcent, ex eodem *Arist. sect. 22. problem. q. 11.* calentes, frigentisque vndas ab eodem se extrudentes aluco, in eundem huius sectionis fontem corrinabimus; ducto tamen initio à frigidis, quippe explicatu facillioribus; de quibus

*Contrariorū
eadem est di-
sciplina.*

2.

*De aquis fri-
gidis.*

QVÆSTIO I. est, quænam aquæ sint frigore maxime memorabiles, & quæ frigoris causæ?

Dico primò licet frigida nusquam non repentantur tam simplices, quam compositæ, teste *Agricola lib. 1. de natura eorum, quæ fiunt è terra, pag. 98.* sunt tamen aliquæ, quas fama fecit clariiores. Nam, vt scribit *Plinius lib. 31. cap. 2.* Ege- lide sunt Albule, quæ iuxta Romam vulneribus medentur; sed Cutiliæ in Sabinis gelidissimæ, sucta quodam corpore inuadunt, vt propè mortuus videri possit, apissimæ stomacho, neruis, vniuerso corpori. Stygiam verò ad Nonacrin Arcadiæ nino frigore esse noxiam, vt potæ quæ profluens lapideat, idem *ibid.* est auctor, cui ad stipulatur *Vitruuius lib. 8. cap. 3.* obseruans frigidissimos Stygis humores è saxo stillare. Eodem modo de frigore huius aquæ loquitur *Iustinus lib. 12.* Clarissimam verò aquarum omnium in toto orbe, frigoris, salubritatisque palma, præconio vrbs, Martiam fuisse, testatur idem *Plinius lib. 31. cap. 3.* Athenæus *lib. 2. cap. 2.* Est, inquit, Tilphosa fons Beotiar, ex quo scribit *Aristophanes* Tiresiam bibisse, qui cum frigus ob senectutem ferre non posset, statim mortuus est. Et *infra eod. capite*, ex *Ptolemæo Rege lib. commentariorum septimo*, notat ad Corinthum esse fontem, ex quo manat aqua multò frigidior niue, quam multi non bibant, nisi longinquam esse à fonte expectent, quòd sibi videantur frigoribus congelare; ipse tamen Rex se ipsum bibisse scribit. Refert *Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100.* intra primum à Culma lapidem aquam reperiri Insanam vocatam, quæ cum feruere videatur, sit tamen frigidissima. *Agricola proximè citatus* commendat frigus Blandusie fontis in agro Sabinio, & Fibreni Campaniæ fluuij, qui in Lyrem præcipitat; atque litteris Græcis celebrari frigus Melanis fluuij, qui Pamphylia vrbe alluit; Cydni, qui Tarsum Ciliciæ; Anelantis, qui Colophonem; addit in Arcadia frigidissimas Gorthyni aquas fuisse habitas, qui annis non longè fluit à Megalopoli. Laudibus etiam effert Martiæ Virginsque frigus, obseruans ambas fuisse Romam ductas; sed Martiæ canalem vultu labefactatum concidisse; durare Virginis, à Nicolao quinto Pontifice restitutum, & de hac cecinisse *Ouidium lib. 3. de arte amandi*,

*Albula.
Cutilia.*

Styx.

*Tilphosa
fons.*

*Aqua Insa-
na.*

*Blandusia
fons.*

*Amnes frigi-
di.*

*Aqua Mar-
tia & Virgo.*

3.

*Aqua Virgo
cur sic dicta.*

Nec vos campus habet, nec vos gelidissima virgo.

Hæc est inclyta virgo illa, quæ tantum Parthenij nominis decus obtinuit, vel quia refugit Herculeaneum riuum, *Plinius lib. 31. cap. 3.* vel quia puriore fluens vnda, nullis polluitur fordibus, *Cassiodorus lib. 7. variarum, formula 6.* vel quia quarentibus aquam militibus puella virguncula venas quasdam monstrauit, quas secuti qui foderunt, ingentem aquam modum inueniunt. *Blondus Flauius lib. 2. Rome instaurata, n. 73.* Apud Argios celebrem olim fuisse Canathum fontem lego, si minus virginem, at pulcherrimum virginittatis symbolum; huius enim aqua lotam noua subinde quotannis virginittatis gloria lunonem repubescere narrabant Græcorum fabulæ, vt *lib. 2. de rebus Corintheiacis, propè finem*, refert *Pausanias*. Sed heu, quam facile perit huius decor gloriæ, quam difficile reparatur; & quidem vniuam, vel difficile. Semel enim amissa nescit reuerti, fugitque irreuocabilis virginittas. Vt vel milles in diem Canathi lymphis

*Canathus
fons.*

*Virginittatem
quomodo re-
pararet Iuno.*

Virginitas irreparabilis.

lymphis te abluisses, Iouis & foror, & coniux, (falso enim illud queritis, soror Tonantis, hoc enim solum mihi nomen relictum est) aniles Argiuorum fabule decussent, non semper alienum tibi fuisse Iouem. S. Ambrosius tract. ad virginem lapsum, cap. 8. non Canathi aquas corruptæ virgini proposuit ad remedium, sed solas penitentiae lacrymas. Sed historicas Romanæ virginis laudes audiamus ex Statio Papinio lib. 1. *Glauum, de balneo Eriusci.*

4. Læus aqua Virgini, & Martia.

Vos mihi, quæ Latini, septenæque culmina Nympha Incolitis, Thybrique nouis attollitis undis, Quas præcepit Anien, atque excepturæ natatum Virgo iuuat, marsisque niuei, & frigora ducens Martia, præcelsis quarum vaga molibus unda Crescit, & immenso pendens transmittitur arcu.

5. Læus fontis Blandusia.

Sed cui è Lyra Horatij Flacci lib. 3. Ode 13. non placeat perspicuus nitor, & amabile frigus fontis Blandusiae, quæ in Sabinis est regio?

O fons Blandusia splendidiôr virgo Dulci digne mero, non sine floribus Cras donaberis hodo:

Cui fons turgida cornibus, Primus & Venerem, & prælia destina't Frustrâ; nam gelidos inficiet tibi Rubro sanguine riuos, Lascivi soboles gregis.

Te flagrantis atrox hora Canicula Nescit tangere; tu frigus amabile Fessis vomere tauris Præbes, & pecori vago Fies nobilium tu quoque fontium, Me dicente cauis impossitum illicem Saxi, unde loquaces Lympha desiliunt tra.

6. De causis frigoris aquarum.

Dico secundò, varias ab auctoribus aquei frigoris causas assignari. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100. inter eas numerat niues, marmora, metalla, cæclum rigens, motumque rapidum, tum casum ab alto, & quod maximum, inquit, est, permixtionem halinitur. Plinius lib. 31. cap. 3. scribit aquarum frigori & opacitatem necessariam esse, vtque cælum videant, easque reddi tactu gelidas, si expresse in altum, aut è sublimi deiecer, verberat corripiant aëra; frigoris autem indicium esse, tineas in fonte gigni. Quædam etiam notari dignissima de aquarum frigore addit in hunc modum. In natando, inquit, spiritum continentibus frigidior sentitur eadem. Neronis Principis inuentum est, decoquere aquam, vitroque demissam in niues refrigerare. Ita voluptas frigoris contingit sine vitis niuis. omnem vtique decoctam vtiliorem esse conuenit; item calefactam magis refrigerari, subtilissimo inuento. Vitiosa aquæ remedium est, si decoquatur ad dimidias partes. Aqua frigida iniecta siliitur sanguis. Aëstus in balneis accetui, si quis ore teneat. Hæc Plinius. Sed quid quærimus frigentium aquarum causas? Est aqua omnis simplex natura sua frigida, ex Galeno lib. 1. simplicium medicamentorum, cap. 6. & 8. & Agricola lib. 1. de natura eorum, quæ sunt in terra, pag. 98. Et quidem, si placet Philosophia Aristotelis, est perfrigida in summo; hic enim lib. 2. de generat. t. 23. Terra, inquit, sicci magis, quàm frigidi. Aqua autem frigidi magis, quàm humidis. Aër autem humidis magis, quàm calidis. Ignis

autem calidi magis, quàm sicci. Si ergo aqua ex propria forma est magis frigida, quàm humida, cum illam constet esse humidissimam, quis eandem, vt octo frigidam non fateatur? Neque obstat Mercurialis qui lib. 6. Gymnasticæ, cap. 12. contendit calidas esse omnes aquas sponte nascentes; neque enim ex se calent, sed meritò halituum calidorum, qui inclusi in terræ viscèribus, aquas inde scaturientes retereant. Non etiam officit loca maritima esse mediterraneis calidiora; id enim verum puta non per se, ratione aquæ, sed per accidens, vel primò, quia aqua maris habet admixtas multas exhalationes calidas; vel secundò, quia aqua marium continua fluctuatione agitata interpesunt; vel tertio, quia calidiores venti ad oras maritimas perflant; vel quarto, quia aperta, & ampla æquoris planities, montium iugis non impediens, plus fruatur sole aut oriente, aut occidente; vel quinto, quia maria, in quibus solemus experiri hos effectus, Meridei magis obiacent, quam alia loca non maritima.

Maneat ergo aquas omnes simplices natura sua frigidas esse, ideòque potius quærendum esse, cur caleant, vel tepeant, quàm cur frigeant. Fateor tamen cucire per accidens interdum posse, vt aliqua mixta magis frigeant, quàm simplices; mixtura enim sunt densiores, & grauioribus; atqui densitas, & extensio inuant actionem, vt patet de ferro candenti, quod plus vrit, quàm purior flamma.

QUÆSTIO II. de aquis calidis eadem sciscitatur, quæ de frigidis petiit præcedens, quænam scilicet caloris laude magis præcellant, quælibet ob causas eas sint qualitate præditæ; illud enim scire non parum interest; licet enim non omnes calidæ, sint etiam medicatæ, vt ex Egesta Sicilia, Larissa, Troade, Mænesia, Melo, & Lipara probant Plinius lib. 3. cap. 6. & Conimbricenses tract. 10. meteorologia, cap. 1. at plurimas illarum medendi facultate esse memorabiles & constantem esse famam, & certa experientia.

Dico igitur primò in variis orbis partibus plures passim reperiri aquas calentes. Rectè enim Agricola lib. 1. de natura eorum, quæ sunt in terra, pag. 99. Calidis, inquit, aquis rarissima quæque regio caret. & lib. 4. pag. 159. Calidæ, inquit, & tepidæ in orbe terrarum multæ sunt. Cardanus lib. 2. de subtili. pag. 98. Aquæ, inquit, calidæ sunt adeò frequentes, vt nulla propemodum prouincia his careat. Gallia abundat illis; multo plus Germania, & longè magis omnium bonorum parens Italia. Harum celebriores aliquot indicemus. Pausanias lib. 4. de rebus Messeniensium, præp. finem, testatur apud Romanos supra Urbem, si quis Anienem fluuium traiciat, aquam esse albam, eamque ingredientibus præ frigore horrorem incutere; sin verò paulisper immorentur, veluti calidissimum medicamentum calefacere; præterea in Cardia campo, cognomine Albo, calidam aquam esse iuxta vicum, quem Dascyli vocant, & bibendo lacte dulciorem; ad hæc Puteolis Tyrrenorum oppido aquam reperiri feruidam, sed tam acidam, vt plumbum quoque (plumbum enim perfluit) annis paucis liquefaciat. Athenæus lib. 2. cap. 2. Ex aquis, inquit, calidis, aliæ sunt dulces, sicut quæ apud capras Ciliciæ,

Aqua sponte nascentes cur calida.

Læca maritima cur mediterraneis calidiora.

7. Densitas, & extensio inuant actionem.

8. De aquis calidis.

9.

Aqua alba.

Aqua plumbum liquefaciens.

Signa aquæ frigida.

Vit aqua frigida.

Aqua elementaris per se est frigida vsq. ad.

Ciliciæ, & circa Tragafas in Lariffa Troiæ, & circa Magnesium, & in Melo, & Lipara. Plinius lib. 3. 1. cap. 1. obseruat aquas in Baiano sinu, vapore quoque ipso prodesse, tantamque illis inesse vim, vt opsonia percoquant, balineas calefaciant, ac frigidam etiam in foliis feruere cogant. Cranone verò esse fontem calidum, citra summum feruorem, qui in vinum additus, tri-duum calorem porionis custodiat in vase; esse autem in Germania Mattiacos fontes calidos trans Rhenum, quorum haustus triduo feruatur. Castiodorus lib. 2. *variarum, epistola* 39, quæ est Theoderici Italiæ Regis ad Aloysium Architectum, de balneis fontis Aponi tria refert memorabilia. Primum aquas illas esse & iucundissimè per-spicias, & ardentissimo feruore astuantes. Deinde illud lauacrum non minus esse delitiosum, quàm salubre, quippe quod & sine tormento curret, & sine horrore diuersis doloribus medetur; rectè proinde fontem illum Græca lingua dici Aponum, id est, sine dolore remedia afferentem; præterea idem balineum stupenda quadam mundi-dioris continentis disciplina insigniri, quod vtrumque sexum simul non ferens, si forte in vnam, qua viri creantur, mulier descendat, turpis spectaculi impatiens, indignabundum magis incendatur, & inardescat. Eundem Aponum esse ad Patauium in ditione Veneta inter calidos fontes lōgè celeberrimum, testatur Agri-cola lib. 1. *de natura eorum, quæ fluunt in terra, propè finem, & lib. 4. pag. 160.* De eo cecinit Lucanus lib. 7. *de bello ciuili,*

— Aponus terris ubi sumifer exit,

Atque Antorei dispergitur unda Timani.

10.

Pudor lacus
Auecigi.

Hic Aponi pudor reuocat in memoriam simi-lem vercediam lacus Auecigi in regione Aue-rigæ. Nauigio enim dum quis præteruehitur, si quid obsceni effusit, mox turbantur aquæ, & excitata procella merfonis discernim inferunt, Maiolus colloquio 1. 2. vtinam vera hæc essent. Sed prosequamur calentes aquas. Agricola lib. 1. *de natura eorum, quæ fluunt in terra, pag. 98. & 99.* Ex aquis, inquit, calidis aliquæ vsque eò feruent, vt animantes, si quæ immergantur, glabras reddant; ex quo genere aquarum est in Germania fons; alter in Boëmia calidarum Caroli Quarti, & M. Aurelij Antonini, nunc Badensis dictus, inter Martianam syluam, & Rhenum; & è Mattiacis vnus Visebadæ in platea. Nam eorum aqua non modò coquit oua, sed etiam de alium cute plu-mas eximit, de suilla fetas; siue immergantur animantes, siue ea perfundantur. Tepidæ verò sunt in Germania apud Hermunduros. In Boëmia alter fons calidarum Caroli Quarti, quem Creusinum appellant, sub ætæ effluens ex faxis calcis. In Italia Portenæ. In finibus Liburniæ, & Macedoniæ ad radices Nymphæi. Constanti-nopoli fons propè nouum Turcæ palatium, cùm antea manaret frigidus, subito calidus inferuisse dicitur. Contrà ex calidis quædam frigidas fieri non est dubium, sicut in Magnesia, non mutato sapore. Aquæ etiam feruentes sunt ad Caruram collem Caræ, quæ partim in Mæandro fluio exiliunt, partim in eius litoribus; & in Iudæa, ri-uuuli feruent non longè ab Asphaltite lacu. Idem Agricola lib. 4. pag. 159. & 160. calidas aquas in orbe terrarum multas esse probat hac inductio-

ne; In Islandia fons est calidus, non longè ab Hecla monte ardente. In Hispania Tarracoen-si Ceparorum sunt calidæ. In Narbounensi Aqua-sex-tiæ Salyorum, & in Sedunis Brigeræ, & Leu-ceræ. In Lotharingis calidæ plumbariæ. In Italia inter Apenninum & Padum aquæ Statyello-rum; in Hetruria Lucenses, Serapenses, Perusinae, Cæretanæ. In Latio Tarracinen-sis in Volscis. In Campania, Sinuclianæ, quæ Passeris cognomen tum habent; quæ in Baiano sinu sunt, Puteola-næ, Cumanae, Neapolitanæ. In Flaminia sunt ca-lidæ non procul à fonte Sapis fluuij; in Vene-tia, Patauina, atque inter eas celeberrimæ Apo-ni. In insulis, in Ænaria ad Hysclis; in Sicilia Selinuntia, & Eggestæ, & Himeræ, & Cifala-næ propè Panormum, & in Lipara; in Sardinia montis regij. Reliquas provincias aquatum ca-lore celebres, vide apud Agricolam *proximè* ci-tatum. Sed nefas sit præterire nobilem illum fontem, quem Isidorus lib. 13. *originum, cap. 13.* scribit esse in Italia, & vocari fontem Ciceronis, oculorūque vulneribus curandis aptissimum; quòd autem istius fontis aquæ sint calidæ, oculi-sque salubres, & cur vocentur Ciceronianæ, optime explicat Plinius lib. 31. *cap. 2.* in hunc modum. Oculis, inquit, medentur Ciceronianæ. Digna memoratu villa est ab Auerno lacu Puteolos tendentibus imposita littori, celebrata porticu, ac nemore, quam & vocabat M. Cicero Academiam, ab exemplo Athenarum, ibi com-positis voluminibus eiusdem nominis. Huius in parte prima exiguo post obitum ipsius, Antistio Vetere possidente, eruperunt fontes calidi per-quam salubres oculis, celebrati carmine Laureæ Tullij, qui fuit è libertis eius. ponam autem ipsum carmen, dignum vbique, & non ibi tan-tum, legi.

Quo tua Romana vindex clarissime lingua

Sylua loco melius surgere iussa viret.

Atque Academia celebratam nomine villam,

Nunc reparat cultu sub potiore Verus:

Hic etiam apparent lymphæ non ante reperta,

Languida qua infuso lumina rore leuant.

Ninivrum locus ipse sui Ciceronis honori

Hoc dedit, hac fontes cum patefacit ope.

Vt, quoniam totum legitur sine fine per orbem,

Sint plures oculis quæ medeantur aquæ.

Calentibus aquis aliquas addamus flammis-uousas. Athamas fluuius, crescente luna, ligna sibi admota incendit, Agricola lib. 4. *de natura eo-rum, quæ fluunt in terra, pag. 159.* de qua re Ouidius lib. 15. *Metamorph.*

Admotis Athamantis aquis accendere lignum

Narratur, minimos cum luna recessit in orbes.

Aquæ insuper nonnullæ scætant flammis, qui-bus, cùm è fundo primum emittuntur, aliqua vis est; cùm altius fuerint sublata, sunt inualidæ; cùm exierint ex aquis, in alia materia plerumque non durant; quæ de causa ad aquas Scantias, ex quibus emicant flammæ, viret æterno fraxinus hunc fontem igneum contextens. In Nymphæo etiam exit è petra flamma, quæ pluuiis accendi-tur; & lacus Thrasymenus totus visus est arde-re. Plinius lib. 2. *cap. 107.* & Agricola lib. 4. *de na-tura eorum, quæ fluunt in terra, pag. 159.* Annis Olachas in Bithynia Biazum alluit, cuius vren-gite periuri notantur pati velut flammam vren-

11.

12.

Aqua Cice-
roniana.

13.

Aqua flam-
micoma.
Athamas
fluuius.

14.

Aqua Scan-
tia.

Lacus Thra-
symenus.
Olachas am-
nis.
Aqua puniis
periuri.

tem.

Aqua Baia-
na.

Mattiaci
fontes.

Aponus fons.

Aqua pul-
cicia symbo-
lum.

Aqua deglu-
bens animan-
tes.

Aqua coqui-
t oua.

Aqua ex fri-
gidis calida,
& contra.

tem. Plinius lib. 31. cap. 2. & Agricola *ibid.* fides sit penes hosce auctores. Lacus salus inter Strape- lam, & Seburgum piscatorum retia aliis immis- fa adurit, si lapis in lacum, qui est propè Den- stadium, Torrington oppidum, iniicitur, dum dela- bitur in profundum, teli ardentis speciem præ se ferre solet, Agricola *cod. loco.* Alterum, quod po- steriori loco petebat propositio quæstio de causis calentium aquarum, quia maiori eget indagi- ne, commodius in sequentem quætionem re- icitur.

Lacus retia
vires.

Lapis in a-
qua inflat
teli ardentis.

15.
De causis
aquarum ca-
lidarum.

QVÆSTIO III. quam Seneca lib. 3. *quest.* nat. cap. 24. proponit his verbis. Quare quædam aquæ caleant, quædam etiam ferueant in tan- tum, vt non possint esse vsui, nisi aut in aperto euanescere, aut mixtura frigida interceptu? agita- tur ab Aristotele libello de propriæ elementa- rum, cap. 2. Seneca loco cit. Vitruuius lib. 8. *Archite- ctura*, c. 3. Pontano in *Meteoris*, Agricola lib. 3. de *ortu*, & *causis subterraneorum*, pag. 9. ad 13. Carda- no lib. 2. de *subtilitate*, pag. 98. 99. & 100. Porta lib. 4. de *aeris transmutationibus*, cap. 51. & 53. & Conimbricenses lib. 10. *Meteorolog.* cap. 1. Sunt autem in hac cõtrouerfia multæ sententiæ.

16.
Prima sen-
tentia de ca-
lore aquarum.

Prima, quam Milefio tribuit Aristoteles, asse- rit ventum vehementius in viscera terræ im- pulsus, & sic in istdem quodammodo conclu- sionem, calefcere, atque in aquas acris incumben- tem, suum illis calorem communicare, eo ferè modo, quo notat Seneca posse balnearia sine igne calefieri, si feruens spiritus in illa æstuant loco infusus, & per riuos lapsus, non aliter, quàm igne subdito, parietes, & vasa balnei calefaciat. Sed eam reiciunt Aristoteles, Porta, Agri- cola, & Conimbricenses, primò quia cùm ven- tus, vbi aquæ viam, qua erumpant, inuenere, sta- tim euolet, siquidem tenuior, & subtilior est, quàm aqua, sequeretur non posse aquas subter- raneas diu calorem feruare, eius causa euane- scente, contra quàm experimur. Deinde, quia ventus non tantum exhibet caloris, vt eo aquæ possint efferverescere.

17.
Secunda sen-
tentia de ca-
lore aquarum.

Secunda est Demophili apud Aristotelem ar- bitrantur, a aquas solaribus radiis incalcere; tantam enim propè calidos fontes mollem, & ra- ram esse; pèrque eam raritatem Solis calorem in cauernarum altitudines ingressum, diffundi in aquam, quam suo illæ complexu cõcreant, & continent; sed hanc quoque sententiam à vero abesse, rectè cum Aristotele ostendunt Porta, Agricola, & Conimbricenses, tum quia sol non tantam ad calefaciendum vim obtinet, vt etiam in cauernarum specus ad latentes aquas tam intensi caloris effectum peruadat; tum quia seque- retur, abscedente per hyemem sole, eiusmodi scaturigines minùs calidas esse; quod negat ex- perientia. Denique quomodo sol intra terram calidas gignat aquas, qui vix vllum calidissimæ regionis lacum adeò calefaciat, vt ferueat? Sed & fallacem esse coniecturam de terra molli, ostendunt saxei montes, è quibus plerumque fluunt calidæ.

18.
Tertia sen-
tentia de ca-
lore aquarum.

Tertia Democritum agnoscit patronum, qui teste Aristotele vult in ventre terræ esse montes calcis, quos lam bens, permeans, & abradens aqua ignefcat, ob idque sursum erumpat calida; viua enim calcis aquam feruere insulam, & docet Se-

neca, & certum facit experientia. Sed benè De- mocritus impugnatur ab Aristotele, Agricola, & Porta, quia calx non calefacit aquam, nisi priùs ab igne fuerit percocta, & elaborata; vel ergo in terræ visceribus concedis ignem, vel negas; si primum, fatue caloris causam falc calcem, dum præsentem habes ignem; si alterum, manifestè cadis causâ, quomodo enim ignis, quem nullum igne fateris, calcem incendat; præterquam quòd, si saxa illa calcis exurentur, conuerterent planè illi montes, quos tamen stare videmus.

Quarta sustinet, aquas propter varium, & ve- hementem motum faxis illis calefcere. Sed hanc falsam esse probat Agricola primò, quia metallici quotidiano experimento discunt, aquas subterraneas, quamvis vario, & præcipiti lapsu ferantur, non tamen ob id calidas fieri. Secundo, quia constat quosdam fluuios, riuosve subire terras, rursusque non calidos, sed frigidos reddi, verbi causa, Alpheum in Peloponnesia- co littore merfum longissimo tractu sub mari cursum conficere, rursusque in Syracusano agro, vbi fons eius Arethusa nominatur, exire frigi- dum; motus igitur causa caloris aquarum non est.

Quinta quam sequor, vt veriore, existimat sulphureis, vel bituminosis, vel aluminosis igni- bus, quos multis locis terra opertos tegit, aquam calefcere, si subiecti sunt solo, per quod aquis transcurfus est. Ita locis citatis Aristoteles, Seneca, & apud ipsum Empedocles, Vitruuius, Agri- cola, Cardanus, Porta, & Conimbricenses, quibus consonat doctum Pontani carmen in *Meteoris*,

19.
Quinta sen-
tentia de ca-
lore aquarum.

20.
Quinta sen-
tentia de ca-
lore aquarum.

Baiano sed ne fumare in littore thermas
Mirere, aut liquidis fluitare incendiis venis,
Vulcani loca sulphureis incensa caminis
Ipsa movent, late multum tellure sub ima
De hacchari ignem, campis que excurrere op' r'as,
Inde fluit calidum referens ex igne vaporem
Vnda fugax: rectis feruent, & balnea flammis.
De calida Baiani sulphuris aqua cecinit etiam
Ouidius lib. 1. de arte amandi,

Quid referam Baias prætextaque littora velis?
Et, qua de calido sulphure fumat, aquam?

Probat autem hæc sententia,

Primò, quia, sicut per fistulas (est Empedoclis exemplum apud Senecam) ex are tenui in Dra- conis effigiem formatas, & deflexas frigida im- mittuntur aquæ, vt subdita illis flamma exeat calidæ, sæpè enim eundem ambientes ignem per tantum fluunt spatij, quantum efficiendo calori satis est ita vero est simile æstuaræ aquas sinu ter- ræ conditas, ab accenso sulphure, vel bitumine, terram percoquant, qua illæ transfluunt.

Secundo, certum est plures dari passim subter- raneos ignes, non alio, vt plurimum, altos pabu- lo, quàm sulphuris, & bituminis, ingenti quo- rum ardore posse æstuaræ intercurrentes aquas, nemini dubium; ita verò re esse ipsa illud con- uincit, quòd exploratum sit terras, in quibus vi- sentur ij defluxus, abundare huius generis fo- mite, sulphure nimirum, & bitumine, & interius æstuaræ, aut inardescere; vnde & aliquibus in lo- cis, aquas calidas eructantur, tali materia ex- hausta thermarum aquæ refrigerunt, vt benè ob- seruat Conimbricenses.

21.

Tertiò

Tertiò harum aquarum odor, & gustus satis restantur eas calorem, beneficio materiae, per quam fluunt, trahere. Nec sanè vllò modo, toto anni tempore tanta aquarum vis calorem feruaret, nisi cum ab hisce causis mutarentur.

22.
De igne subterraneo.
QVÆSTIO IV. est, ignis ille, qui incalescent aquæ minerales, quomodo accendatur? & utrūne sit flamma, an pruna? item vnde alatur? vnde illi motus? vnde respiratio? cur etiam non extinguatur? Denique cur parvus cū sit, magno feruori sufficiat? Septem petit hæc quæstio, quibus satisfaciā ex præcætatū auctoribus.

Quomodo accendatur.
Ad primum non est probanda eorum sententia, qui credunt accendi subterraneos ignes calore, à sole aliusve sideribus interuentu lucis emissio; quia vltra terræ superficiem in abditos terræ specus non peruadunt procul cælestes radij; nec calor ab eis productus tam latè penetrat, aut cum tanta vi, & intentione ad loca bitumine, & sulphure scatentia peruenit, vt ignem excitare valeat; cū experimento compertum sit, sulphur nec in terræ superficie positum, nisi rarò admodum, & repercussu solarium radiorum inardescere. Statuendum est ergo, ignem subterraneum inflammari ab halitu cauernis incluso, qui vel per antiperistaltin frigoris in locorum angustias coactus, vel hac illac exitum quaerens, ipso attritu accenditur. Conimbricenses *trakt. 12. Meteorologia, cap. 2.*

23.
Sine pruna, an flamma.
Ad secundum, subterraneus ignis non est flamma, sed pruna; flamma enim respiratiōe manifesta indiget, plurimūque absorbit materia, vt vel vno mense integri montes bituminis arderent. Terræ motus etiam frequens ob exhalationem sequeretur; aqua vero adhuc longè esset feruidior; & aliquando vis foret, erumpereque per interualla his in locis, cū tamen nunquam visa sit. Indicium est, flammam sub terra non posse esse perpetuam, quòd vbi erumpit, nunquam nisi per interualla id contingit; contingit autem hoc ob ventos; illis enim iuxta loca, è quibus flamma emicare solet, seuientibus, postridie, aut perendie expectanda est. Hoc autem fit calore intimo, velut in calce ab externo frigore intus coacto, inde accenso sulphure, bituminève, velut à follibus flamma augetur. Cardanus *lib. 2. de subtilitate, pag. 98. & 99.*

24.
Pabulū ignis subterranei.
Ad tertium, ordinarium, & potissimum pabulum, quo alitur subterraneus ignis, est sulphur, & bitumen; dixi, ordinarium, quia non est negandum, vnā cum sulphure, & bitumine ardere interdum etiam saxa, & alia, quæ eodem incendio inuoluuntur. Ita auctores citati in hac & præcedenti quæstione, præsertim verò Agricola *lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 12. & lib. 4. de natura eorum, quæ fluunt è terra, pag. 152. & Conimbricenses trakt. 12. Meteorol. cap. 1.* & probatur, quia loca, quæ istiusmodi incendiis flagrant, bituminosa, & sulphureosa esse deprehenduntur; sulphur autem, & bitumen, esse aptissimum ignis fomitem, luce est meridiana clarius. obinet tamen bitumen, ad ignem alendum, diūque seruandum, potiores partes, quàm sulphur; nam bitumen sua pinguedine vberiorē præstat pastum, & diutius permanet, eoque est

ingenio, vt in aquis ardeat. Quare qui artificiosos ignes conficiunt, qui in aquam iniectione non percant, semper est aliquid bituminis, aut eorum, quæ constant ex bitumine, admiscere solent. Hoc altum pabulo putat Agricola minax illud incendium, quod imperante Nerone Cæsare pertinaci flamma exarsit Colonia Agrippina, de quo Tacitus *lib. 13. Annal. in fine*. Ignis, inquit, terra editi, villas, arua, vicos passim corripiebant, ferebanturque in ipsa condita nuper Colonia mœnia. neque extingui poterant, non si imbres caderent, non si fluuiatibus aquis, aut quo alio humore niterentur; donec inopia remedijs, & iracundis, agrestes quidam eminens saxa iacere, dein residens flammis propiusgressi, ictu fustium, aliiue verberibus, vt feras abstercebant; postremò tegmina corpori direpta iniiciunt, quanto magis profana, & vlu polluta, tantò magis oppressura ignes.

Ad quartum, motum exhibet noua materia, quæ perpetuò accenditur, atque ita ignis sedem mutans mouetur; sic enim in fuligine apud nos, quandiu superest ignis serpens, seruatur. Nec iccirco concipit flammam; tum quia bitumen illud impurum est, atque terræ mixtum; tum quia non benè respicit; itaque fit, vt tenuior quandoque pars illius accendatur, flammamque emittat, tuncque tertremotus, & sonitus exaudiat. Cardanus *supra*.

Ad quintum, respiratiōem, qualem qualem, præbet lapis aridus, ac fungosus, ignem fouens non aliter ad vnguem, quàm calidus cinis. Cardanus *ibidem*.

Ad sextum, cur non extinguatur cause duæ sunt, bitumen, & frigus aquæ, à quo cogitur calor intus, nec secus, quàm in calce ignem accendit. illud idem frigus semper retinet ignem sub aqua. Idem auctor *eod. lib.*

Ad septimum quòd paruus ignis tanto feruori sufficiat, quatuor sunt cause. Prima, quòd non respicit, vt in æstuariis. Secunda, lapidis natura, qui tophus est per se calidus, multum concipiens caloris, ac stabilem, reddensque affatim. Tertia cinis, qui relictus est calidus, ac plurimus; & suapte natura sicior; vnde etiam infusa aqua, hic noster qui longè imbecillior est, illam excalefacit. Accedit vltimò, quòd aqua illa diuisa per riuulos, facili calorem concipit, ac retinet; si autem in vnum esset coacta, vix totius montis incendio incaleceret, & calefacta celerrimè etiam rediret ad propriam naturam. Ob id fontes, atque vt eò minores, sic acrius soli ferè ebulliunt; nullum mare, nullus lacus, nullum flumen feruere potest ob aquarum abundantiam. Hæc præcitat Cardanus; quæ tamen vera velim intelligas vt plurimum, quòd spectat ad lacus; alioquin aliquos eorum feruisse interdum, vel etiam arsisse, diximus *supra quæst. 2. in fine*.

QVÆSTIO V. de thermis, ac balneis, multis scater dubitationibus.

Prima petit etymon vtriusque dictiōis. Quia in S. Iuliodorus *lib. 15. originum, cap. 2.* Thermæ, inquit, appellatæ, quòd caleant. Græci enim *θερμια*, calorem vocant. Balneis verò nomen inditum à leuatione meroris; nam Græci *βαλανειον* dixerunt, quòd anxietatem animi tollat Blondus Flautius

25.
Motus ignis subterranei.

Respiratio ignis subterranei.

Cur non extinguatur ignis subterranei.

26.
Cur magno feruori paruus sufficit ignis.

27.
De thermis, ac balneis.

Thermarum, & balneariū etymon.

Flavius lib. 2. *instituta Roma*, Thermae, inquit, verbum à Græco, quod calidum significat, traditum habent; unde thermas propriè à Latinis appellatas videmus, loca, quæ calentibus aquis, aut ipso sine aquis fornice igne calefacto, laundis, sudandique vîbus deputata sunt. Polydorus Virgilius lib. 3. *de inuentoribus rerum*, cap. 13. Publicæ, inquit, balneæ haberi cœpere; quippe loca assignata erant, quæ aut aquæ calentibus, aut igne calefactis laundis, sudandive vsum præberent, quæ Græci Thermas appellant. Hæc de etymologia Isid. Blond. & Polyd. Cæterum balnea, vel balneæ, balineas, vel balinea, idem sonare, proindeque indiscriminatim posse vsurpari, notum Grammaticis puro.

28.
Therma, &
balnea quid.

Dubitatio secunda, quid sint thermæ, quidve balneæ? Vtrarumque definitio colligenda ex eandem discriminem. Non desunt qui cum Vallæ in *Raudensium*, & Thesauri linguae Latine putent thermas, & balneas in eo differre, quod illæ sint loca siccæ, innato æstu calidæ, quæ aquis destituta solo nos calore in sudorem resoluant; hæc verò affusis irriguæ vndis, ingredientibus & lauent, calefaciantque calore non sponte nature genito, sed fornacis igne ascito. Sed Vallæ, & Thesauri refragantur tum Polydorus, & Blondus, quibus aquam in thermis vidimus non displicere, tum Martialis, qui nec ipse aquam à thermis agnouit alienam, lib. 3. *epigram.* 36. ibi,

Lassus es in thermas decima, vel serius hora

Te sequar, Agrippæ cum lauer ipse Titi.

29.
Discrimine
inter thermas,
& balneas.

Verum enimverò attenda præcitati Isidori etymologia, inter thermas, & balneas illud maxime interesse reor, quod thermæ vi caloris vi innati, vel asciti dicata sint humano corpori refocundo, & recreando, seu aquas ibi contingat redundare ad laundum, seu desiderari ad sudandum; balneæ autem sunt destinatæ ad leuandum, mulcendūque mororem lauacro aut calido, aut frigido. Balnearum enim plurimas calidas concedunt omnes scriptores, Aristoteles *sest.* 14. *problem.* q. 18. Plinius lib. 3. c. 2. Plutarchus *opusculo de comparatione ignis, & aquæ*, & lib. 8. *symplesion* q. 9. Galenus lib. 1. *de sanitate tuenda*, pag. 159. & alij. Eam aliquot frigidas esse testantur Vitruvius lib. 5. *Architecturæ*, c. 10. Plutarchus *opuscul. de sanitate tuenda*, pag. 140. Alexander ab Alexandro lib. 4. *Genialium*, c. 20. Idem non obscure indicat Galenus, quatenus loco citato pag. 158. scribit, si anni tempus non prohibeat, stagna, & amnes pueris esse loco balnei.

30.
Therma, &
balnea sæpe
confunduntur.

Porrò, vt demus esse aliquid discriminis inter thermas, balneæque, attenda primæua nominis impolitione; at postea voces illas induisse commune, & promiscuam significationem (sic iubente vsu, quem penes arbitrium est, & vis, & norma loquendi) inde mihi persuadere, quod legam illa nomina ab eruditis pro eodem vsurpata. Apertè confundit Polydorus lib. 1. *cap.* 13. Nicolaus Perottus in 2. *epigramma Martialis*, ex lib. 1. ad illum versusum,

Hic, ubi miramur velocitæ munera thermas,

vocat ipse Domitiani balneas, quas hic Poëta eius Principis appellat thermas. Suetonius in *Nerone Cæsare*, loquens de publicis illius operibus. Balneæ, inquit, marinis, & albulis fluentes aquis: quas autem Neronis balneas nominat

Suetonius, eadē nuncupat Neronianas thermas Martialis lib. 7. *epigram.* 33. ibi,

— *quid Nerone pcitur?*

Quid thermis melius Neronianis?
Denique quæ dicit balnea Statius lib. 1. *silvar. de balneo Etrusci*, ibi,

— *dum nitidis caninus gemmantia saxis*

Balnea.

Eadem vocat thermas, seu thermulas, Martialis lib. 6. *epigram.* 42. de Etrusci thermis, ibi,
Etrusci nisi thermulis laueris,
Illotus morieris, Oppiane.

Liceat ergo & nobis vsui parere; ideòque thermas, & balneas promiscuè vsurpare.

Dubitatio tertia, quales essent thermarum aquæ, dulcesne, an salse, an frigida, an calida, an sulphureæ, an alia vi medicatæ? Respondeo, pro varietate thermarum, hominūque balneis vventium, seu ad delitias, seu ad valetudinem vel tuendam, vel reparandam, has, aliàsque fuisse aquarum in thermis differentias. Id ex probatis auctoribus liceat ita confirmare. Plinius lib. 31. *cap.* 2. de aquarum differentia, & medicinis differens, Emicant, inquit, benignè, passimque in plurimis terris, alibi frigida, alibi calida, alibi iuncta sicut in Tarbellis Aquitanica gente, & Pyrenæis montibus, tenui intervallo discernente. Alibi tepida, egelidaque auxilia morborum conferentes, & cunctis animalium, hominum tantum causa erumpentes. Nusquam tamen largius, quam in Baiano sinu, nec pluribus auxiliandi generibus, alia sulphuris, alia aluminis, alia salis, alia nitri, alia bituminis, nonnulla etiam acida, salisve mixtura. Vapore quoque ipso aliquæ profunt, tantæque eis est vis, vt balneas calefaciant, ac frigidam etiam in solis ferere cogant quæ in Baiano Posidiana vocantur, nomine accepto à Claudij Cæsaris liberto. Opsonia quoque percoquant. Vaporant & in mari ipso quæ Licinij Crassi fuere, mediòsque inter fluctus existit aliquid valetudini salutare. Iam generatim nervis profunt, pedibusve, aut coxendicibus, alia luxatis, fractisve. Inaniunt aluos. Sanant vlcera, capiti, auribusque priuatim medentur. Hæc Plinius. Augustus apud Suetonium in vita huius Cæsaris, contrariam, & accipiem rationem mendendi necessariò subiit; quia calida fomenta non proderant, frigidis curari coactus. Idem Suetonius in *Nerone Cæsare*, scribit balneas huius Principis, marinis, & albulis fluxisse aquis; qualis autem esse Albulæ inter Latinas aquas celeberrima, discit ex Martiali lib. 1. *epigram.* 13.

31.
Quales essent
thermarum
aquæ.

Thermalium
aquarum
varietas.

Itur ad Herculei gelidas quæ Tiburis arces,
Canaque sulphureis Albulæ sunt aquæ.
Aristoteles lib. 7. *politici.* cap. 17. Confert, inquit, statim à pueritia frigore affluere; hoc enim & ad sanitatem, & ad res bellicas vtile est. Quapropter apud multos Barbarorum consuetudo est, vel gelido anne naros immergere, vel parua veste amicare, vt faciunt Galli. Catinum Imperatorem perfrigidis affluere balneis, oblata sibi, hyemis tempore, tepentis aquæ piscina, illud balnearioribus exprobrasse, aquam mihi muliebrem præparatis, auctor est Tiraquellus in *Alexand. ab Alexand.* lib. 4. *cap.* 20. Ille idem Antonius Musa, clarissimus Medicus, quo auctore Cæsar Augustus frigida adhibuit balnea, vt refert Suetonius

Albulæ.

32.
Balnea frigida.
Gallorum mos
in laundis
puerū.

Baiana myr-
seta.

33.

tonius in Augusto, postea consuluit Horatio Flacco, abstineret à tepidis, & sulphuratis aquis, quæ ex Baiarum myrtetis, veluti thermis erumpentes exspirant calidum vaporem, qui ædificio inclusus, maximos eliciebat sudores, aptissima medela ad leuandos articulorum morbos, sed gelidis Velæ, & Salerni vteretur, ad defluxum flauæ bilis in oculis repellendum. Sic epistola Horatij ad Vallam ex lib. 1. interpretantur Lambinus, & Gualterius, ad illos versus,

*Quæ sit hyemi Velæ, quod calum, Valla Salerni,
Quorum hominū regio, & qualis via, nā mihi Baias
Musa superna cæcis Antonius, & tamen illis
Me facit inuisum, gelida cion perhor vnda
Per medium frigus. Sanè myrteta relinquit,
Dillaque cessantem nervis elidere mortum
Sulphura contemni, vicus gemit, inuidus agris.*

34.

Galenī sen-
tentia de aquis
balnearum.

Galenus lib. 3. de *sanitate tuenda*, pag. 173. Nunc, inquit, de balneis agere tempestivum videtur; ac primum quidem de aquis dulcibus calefactis, ut quorum crebrior sit usus; mox de frigidis, postremò de iis, quas sponte natas appellant; quarum alie media temperie, alie feruentes, alie tepidæ, alie omnino frigidæ sunt. Idem lib. 1. *artis curatiue ad Glauconem*, pag. 457. admittit balnea ex aqua potabili, salina, nitrosa, sulphurea. Idem lib. 1. de *sanitate tuenda*, pag. 158. quamvis concedat posse pueris, à quarto ætatis anno, balnei loco, permitti stagna, & amnes; morem tamen illum infantem vix dum editos mergendi in gelidas aquas, ut planè agrestem, barbarum, & ferinum carpit, damna, execratur. Nam quis, inquit, nostrum tulerit, modò editum infantulum, etiam ab vtero calentem, ad flumen deferri, ibique (sicut Germanos aiunt) ceu candens sit ferrum, in frigidum humorem mergendo, simul de naturæ vigore periculum facere, simul corpus ipsum roborare? Quippe si citra noxam id tolerauit, & quod propriæ naturæ robur ostendit, & nouum præterea robur ex frigida commercio comparauit, nulli non patet. Cæterum si ab externo frigore naturalis calor sit victus, quod protinus interire necesse sit, id quoque neminem latet. Quis igitur mentis compos, nec omnino ferus, Scythæ, proprium pignus in id agere discrimen sustineat, in quo errorem mors sequitur, potissimum cum ex eo periculo non magnum sit, quod lucrifaciat? Hæc Galenus. Priscos etiam ablui fuisse solitos aqua dulci, vel pluuiis collecta, vel aquæ ductibus, aut fluminibus, vel aliunde corruata, ad hæc interdum aqua marinis, & medicatis, testis est Mercurialis lib. 1. *Gymnasticæ*, cap. 10. Multa de balneis frigidis, tepidis, & calidis, scripsit Plutarchus lib. 8. *symposiacion*, pag. 738. & *opusculo de sanitate tuenda*, pag. 140. Plura nos de eadem re *dub. præcedenti*, & *quest. 1. & 2. huius sectionis*.

Ex dictis patet multiformis differentia aquarum balneis inferuentium: quarum nonnullas fuisse interdum minerales, animaduertas velim, ut intelligas quæstionem hanc de thermis congenerem esse dissertationi de aquis mineralibus.

35.

Quomodo se
lauarent qui
balneis ad-
bant.

Dubitatio quarta, quomodo se lauarent, qui balneis adibant, quævis corporis partes vndis rigarent, nymphæisque, seu lauacris mergerent; quive mos apud quaque nationes ea in re vi-

geret? Ex eruditis fontibus Senecæ, Plutarchi, Horatij, Lambini, & Alexandri ab Alexandro hauriam quid respondeam ad propositam quæstionem. Seneca *epist. 87*. Prisci, inquit, Romanorum, brachia, & crura quotidie abluebant, quæ scilicet fordes opere collegerant; cæterum toti nundinis lauabantur. Hoc loco dicit aliquis, liquet immundissimos fuisse. Quid putas illos oluisse? Militiam laborem, virum. Postquam munda balnea inuenta sunt, spurciores sunt. Plutarchus lib. 8. *symposiacion*, pag. 738. Maiores, inquit, nostri ita lenibus, atque tepidis vsi sunt balneis, ut Alexander Magnus in balneo febricitans dormiuerit; Galatarum autem mulieres pulcem cum suis pueris inter lauandum ederint. Nunc rabiosis videntur similia balnea, & latrantibus, atque conuellentibus, laniantibusque; aer autem, qui in illis hauritur, mixtum ex humore, & igne quidpiam, nullam corporis partem sinit quiescere, sed omnem etiam indiuiduum particulam conturbat, suoque è statu dimouet; donec inflammatos nos, & feruentes ipsi restinguamus.

Horatius Flaccus lib. 1. *epistolarum ad Vallam*, innuit stillantibus interdum aquis subiecisse priscos vel caput, vel stomachum, dum ait,
Qui caput, & stomachum supponere fontibus audeat Clusinis.

Quem in locum Lambinus, Hæc vix, inquit, intelligi possunt, nisi ab iis, qui experti sunt; sed memini ego, cum vir clarissimus Franciscus Turnonius E.R. Card. ad aquas Lucæ, de Medicorum consilio venisset, duos ab hinc annos, videre me in iis locis agros complures, ex quibus alij de aquis illis bibeant, alij lauabantur, alij partes corporis affectas, ut caput, ventriculum, renes, stillicidium supponebant, è quibus aqua in eas partes demanabat. Eos horam vnam eodem, quo cæperant, situ manere necesse erat; dies quindecim, aut viginti id facitabant. Hæc interpres Flacci. Alexander ab Alexandro lib. 4. *Genialium*, cap. 20. Romæ, inquit, etsi calida prius abluerent, postea, ut à balneis corpora, multa frigida stringerent, constitutum ferunt; nec prius vngi, nisi lauissent. Commodus verò Imperator tanto studio balnea prosequutus est, ut septies, atque octies diebus singulis lauaret. Quod de Gordiano, & Galeno proditum est, qui ætate quinquies, hyeme verò bis in die laueret. Illud certè satis constat, Carthaginensibus distincta fuisse balnea patriciorum, & plebeiorum; morémque præualuisse, ut in quibus patricij lauabant, ad illa plebei non accederent. Græcis verò contrà; nulla enim distinctio ordinis fuit, aut personarum; diuites namque cum pauperibus lauare, & patricios cum plebeis nullo discrimine licebat. In quibus tanta plerumque hominum cuiusque ordinis concurrebat turba, ut balneatores, si vulgi maior vis ingrueret, perassi frequentiam, arægram quod vertigines facit, carbonibus iniicerent, ut tædio odoris diffugerent. Germani verò non in balneis, sed fluminibus lauabant. Ideo mandi periti, & summi viri natores habiti. Si quando tamen lauarent balneis, calida abluebantur, laurique vescebantur. Dardanis, & Illyriis ter solum lauare permittitur, primò scilicet natali die, secundò in nuptiis, tertio

Quæ corporis
partes lau-
rentur in bal-
neis.

36.

Stillicidium
thermale.

37.

Quoties in
diem lauaretur
antiqui.

Patriciorum,
& plebeiorum
balneis vsui
esset distincta.

Varij plurimum
nationū mo-
res se lauandi
tertio

tertiò in obitu cuiusque. Lusitanis frigida tantum lauare licet, sicut Spartanis, quibus calidat corpus abluere vetitum est; quos cum Apollonius Tyaneus molles, & vnguento delibutos videret, aduocatis ephoris balnea interdixit, senectam hominum calida appellans balnea. Cumque Ephesij balneis prapositum lapidibus appeteret, quod illa non calefiscisset, summo opere resistit, cum frigida lauare satius duceret. Aethiopes Macrobij fonte abluuntur, in quo loti, perinde ac oleo vncti, membris agiles fiunt, & violam olent. Scythæ nullo fonte lauant, sed vxoribus aquam fundentibus corpora scabro lapide conterunt, cupressò, cedro, & thuris ligno conficantes. Allysrii, licet lauare diebus singulis peculiare sit, tamen à coitu, & in morte præcipuum. Apud Celtiberos vero obseruatum est, vt in balneis non aqua, sed lotio diu seruato lauent, dentisque & gingiuas pumicent; quod & Cantabri faciunt, hanc optimam curationem, & exhaustis viribus mirè proficere arbitri. Hactenus Alexander. Si quis plura cupit de modo fructuosè vtendi balneis, consulat Galenum lib. 3. de sanitae tuenda, pag. 173.

SECTIO VII.

De thermarum luxu, magnificentia, materia, forma efficiente, sine, & honestate.

1.
Digressio.

Maior est thermarum moles, quam vt vna possit quaestione concludi. Illis ergo quæramus ampliora nonæ sectionis spatia, in quibus ad ea, quæ de balneis huc vsque differimus, adiiciamus de eodem argumento, & longè plura, & multò iucundiora. Illarum enim decorem intuitus quondam Magnus Aurelius Cassiodorus lib. 7. *variarum, formula fixa*; & Respicimus, exclamat, aquarum copia quantum Romanis mœnibus præstet ornatum. Nam thermarum illa pulchritudo quid esset, si dulcissima quædam æquora non haberet? Sit ergo

2.
De thermarum luxu.

QUÆSTIO I. De thermarum luxu, splendore, & magnificentia; de Romanis autem solum agemus, quippe quæ Græcorum balneis fuere magnificentiores, teste Mercuriali lib. 1. *Gymnasticæ*, c. 10. Luxum hunc, & splendorem arbitror posse colligi ex sequentibus capitibus.

Quarum thermarum qui principes auctores.

Primo ex Principibus, & Imperatoribus, qui structas à se Romæ thermas, ex se ipsis denominarunt. Earum duodecim in primis celebres recentem Polydorus lib. 3. c. 13. & Blondus lib. 2. *Roma illustrata*, initio, nempe Agrippinas, Neronianas, Iulii Vespasiani, Domitiani, Antonianas, Alexandrianas, Gordianas, Seucianas, Diocletianas, Aurelianas, Constantinianas, Nouatianas. His multò plures Imperatoria maiestate conspicuas addit Rosinus lib. 1. *antiq. rituum Romanarum*, c. 13.

Thermarum veterum multitudo.

Secundò ex numero horum edificiorum. Namque balnea in vrbe fuerunt plurima, cum priuata, ex quo vsu veniunt, cuius quisque pro opibus proprias possideret, tum in singulis regionibus publica, Polydorus lib. 3. cap. 13. Blondus *supra*, & Rosinus lib. 1. c. 14. M. Agrippa in *Edilitate sua*, vt placeret Populo, septuaginta supra centum

gratuita præbuit balinea, quæ postea in immensum sunt aucta. Plinius lib. 36. c. 15. Rosinus *ibid*. Alexander ab Alexandro lib. 4. *Genialium*, cap. 20. & ibi Tiraquellus.

Thermarum moles.

Tertiò ex magnitudine, seu amplitudine thermarum, quod essent extracta in Prouinciarum modum, Rosinus, Polydorus, & Alexand. & Alex. præcitati. eæ autem, vel æstiuæ fuerunt, vel hyemales, Rosinus *ibid*.

Quartò ex multiplici aquarum differentia, de qua *quæst. ult. sectionis superioris*.

Quintò ex effeminatis delitiis. C. Sergium Oratam pensilia balnea primum facere instituisse indignatur Valerius Maximus lib. 9. c. 1. & Macrobius lib. 3. *Saturnaliorum*. Helio gabalum nunquam in piscinis se lauari passum esse, nisi illæ croco, aliisve pretiosis vnguentis fuissent infestæ, auctor est Lampridius apud Mercurialem lib. 1. cap. 10. Solia, & parietes balnearum vnguentis sparsere non solum potentes, sed etiam priuati homines. Plin. lib. 13. c. 3. Fuit hæc materia luxus & cunctis maximè superuacui. Margaritæ enim, gemmæque ad hæredem tamen transeunt, vestes prorogant tempus; vnguenta illicò expirant, ac suis moriuntur hortis. Summa commendatio eorum, vt transeunte femina odor inuiter etiam aliud agentes, exceduntque quadragenos denarios libræ. tanti emittit voluptas aliena. Etenim odorem qui gerit, ipse non sentit. Sic Romanum carpit luxum Plinius *ibid*.

Thermarum delitia.

Sextò ex frequentia, & conditione eorum, qui ventitabant ad balneas, de qua re *suprà sect. 6. quæst. 5. dub. 4.*

Septimò ex marmoribus, gemmis, pretiosis lapillis, aureis, argenteisque vasis, & ornamentis balnearum vsui dicatis, vt planè constat ex Seneca, Clemente Alexandrino, Martiali, & Statio. Seneca enim *epist. 87.* quæ est prima libri 13. laudans modestiam Scipionis, & notans luxuriam balnearum sui temporis, At nunc quis est, inquit, qui sic lauati sustineat? pauper sibi videtur, ac sordidus, nisi parietes magnis, & pretiosis orbibus refulserint, nisi Alexandrina marmora Numidicis crustis distincta sint, nisi illis vndique operosa, & in picturæ modum variata circumlitio prætexatur, nisi vitro condatur camera, nisi Thasius lapis, quondam rarum in aliquo spectaculum templo, piscinas nostras circumdederit, in quas multa sudatione corpora exinanita dimittimus, nisi aquam argentea epistoma fuderint. Et adhuc plebeias fitulas loquor: quid cum ad balnea libertinorum peruenero? quantum statuarum, quantum columnarum est nihil sustinentium, sed in ornamentum positarum impense causa? quantum aquarum per gradus cum fragore labentium? Eò delictiarum peruenimus, vt nisi gemmas calcare nolimus. Hæc Seneca. Iam verò audiamus Clementem, qui lib. 3. *Pedagogi*, c. 5. Cuiusmodi, inquit, sunt eis lauacra? Domus artificiosè compactæ, perspicuæ, quæque circumferri possunt, teguntur sindone; & cathedra aureæ, argenteæ, & vasa innumerabilia aurea, & argentea; quorum hæc quidem ad propinandum, illa verò ad vescendum, alia autem ad lauandum circumferuntur; quin etiam carbonum craticulæ. Eò enim veniunt intemperantia, vt cænent, & sint ebræ; dum lauantur, & argentea supellectilem,

Thermarum quam præiosa materia.

Seneca de luxu thermarum

3.

Clement de luxu thermarum.

cum qua pompam transmittunt, arroganter in balneis proferunt, atque addeò fortasse etiam diuitias, propter immodicam superbiam. Maxime autem voluntariam insolentiam, per quam viros pusilli, & effeminati animi arguunt, ut qui victi sint à feminis, ostentant, & quomodo-cumque se ipsas non posse conuenire, nec sine multis vasis posse sudare, comprobant. Hactenus Clemens; cui subiiciamus testimonium Martialis lib. 6. epigr. 42. de Etrusci thermis,

4.
Luxus ther-
marum Etru-
sci, ex Mar-
tiali.

Etrusci nisi thermis laueris,
Illotus morieris, Oppiane.
Nulla sic tibi blanditur vnda,
Nec fontes Aponi rudes puellis,
Non mollis Sinuessa, feruidique
Fluuius Passeris, aut superbus Anxur,
Non Phœbi vada, principisque Baia.
Nusquam tam nitidum micat serenum:
Lux ipsa est tibi longior, dièssue
Nullo tardius à loco recedit.
Siccus pinguis Onyx anhelat aestus.
Illic Taygeti virent metalla.
Et certant vario decore faxa
Quæ Phryx, & Libys altius cecidit,
Et flamma tenui calens Ophite.
Ritus si placeant tibi Lacorum,
Contentus potes arido vapore,
Cruda Virgine, Martiaque mergi:
Quæ tam candida, tam serena luget,
Vt nullas ibi suspicaris vndas,
Et credas vacuum nitere Lydon.
Non attendis, & aure me supina,
Nam dudum quasi negligenter audis:
Illotus morieris, Oppiane.

5.
Luxus ther-
marum Etru-
sci, ex Statio.

Ex pulcherrimis his Martialis versibus melius intelligemus, quæ de balneis eiusdem Etrusci elegantissime cecinit Statius Papinius lib. 1. sylvarum, ibi,

Non huc admissa Thafas, aut vndosa Caristos.
Maret onyx longe, queriturque exclusus Ophites.
Sola nitet flauis Nomadon decisa metallis
Purpurea. Sola cauo Phrygia quam Synados antro
Ipse cruentavit maculis lucentibus Atyis:
Quasque Tyrus niuea fecat, & Sidonia rupes
Vix locus Enrota viridis, cum regula longo
Synada distinctu variat; non lumina cessant.
Effulgens Camera, vario fastigia vitro
In species, animisque nitent. Super ipse beatas
Circumplexus opes, & parcius imperat ignis.
Multus ubique dies, radiis ubi culmina totis
Perforat, atque alio sol improbus vtrius aestu.
Nil ibi plebeium, nusquam Temesca notabis
Aera, sed argento felix propellitur vnda;
Argentoque cadit, labrisque nitentibus, instat
Delicia mirata suas, & abre recusat.
Extra autem niueo qui margine carulus amnis
Vinit, & in fœdum summo patet omnis ab imo.
Cui non ire lacus, pignusque exolvere amictus
Suadeat: hoc mallet nasci Cytherea profundo.
Hic te persicam melius Narcisse videret.
Hic velox Hecate, velis, & deprehensa lauari.
Quid nunc strata soloriferam tabulata crepantis
Audistura pilas, ubi languidus ignis intrat
Ædibus, & tenuem volumus hypocausta vaporem?
Nec si Baianis veniat nouus hospes ab oris
Talia despicit. Fas sit componere magnis
Parua, Necrone nec qui modo lotus in vnda

Hic iterum sudare neget, malle oro nitenti
Ingenio, curaque puer tecum ista sentiant;
Et tua iam melius discat fortuna renasci.

Ex thermarum luxu simul innotuit eandem efficiens, & materia. Sed quod spectat ad materiam, rectè Mercurialis proxime citatus animaduertit balnea structa esse non ex lapide solum, vel marmore, aut ære, sed & fuisse, qui lignea facere tentarint, qualem Tuccam ridet Martialis lib. 9. epigram. 56. ibi,

Non silece duro, struittilire cemento,
Nec lasere cotto, quo Semiramis longam
Babylona cinxit, Tucca balneum fecit:
Sed strage nemorum, pineæque compage
Vt navigare Tucca balneo possit.
Idem beatas lautus extruxit thermas
De marmore omni, quod Charistos inuenit,
Quod Phrygia, Sinas, Afra quod Nomas mittit,
Et quod virenti fonte lauat Euroas,
Sed ligna desunt, subiicit balneum thermis.

Non desunt, qui velint Tongillum quendam ex Rhinocerotis cornu labrum confasse, his Iuuenalis Satyra 7. adducti versibus,

— exitus hic est
Tongilli, magno cum Rhinocero lauari,
Qui solet, & vexat luteola balnea iurba.

Sed eorum sententiam rectè refellit idem Mercurialis, ratus potius Rhinocerotis nomine nascutum aliquem à Satyrico Poëta notari. Sed iam ad thermarum formâ, partemque gradiamur.

QUESTIO II. est de thermarum partibus. Qua in re, missis iis, quæ de Græcorum thermis scripsit Vitruuius lib. 5. cap. 10. quæ de Romanis longe splendidioribus, fastiore stylo obseruauit Mercurialis lib. 1. Gymnasticæ, cap. 10. delibabimus.

Loca balneum vniuersum constituentia (Balnearia proprio nomine vocata) plurima fuisse reperio, nempe frigidam lauacionem, frigidarium, tepidarium, sudationem calidam, & calidam lauacionem. Quæ verò balneis inferuebant, fuerunt hypocaustum, aquarium, & vasarium. Hæc omnia fuisse coneamerata, & fornicum modò fabricata, cognoscere poterunt, qui Romanarum thermarum reliquias contemplari voluerint.

Frigida lauatio, Græcè λουτρον, locus erat, in quo frigida aquæ lauacra, & præsertim piscina, aliàs Baptisterium vocitata, ad nandi usum afferuebantur, ad æstiuæ ardoris temperiem, & eorumque commodum, qui omni tempore illam aquam prosequabantur, siue ob valetudinem, siue deliciarum ergò

Frigida lauatio.

Ab hac erat frigidarium, in illorum gratiam fabricatum, qui statim è tepidario, aut calidario egressi, frigidiorè frui aëre optarent; neque verò vlla ibi aquæ vasa reperiebantur, ut possent aestate plures illuc conuenire.

9.
Frigidarium.

Frigidario annexum tepidarium inseruebat, tum illis, qui tepore aëris, aut aquæ, vel vtriusque, ad voluptatem, siue valetudinem recreari volebant, tum illis, qui aut frigida, aut calida lauari querebant: hi enim, ne à frigidario ad calidarium, & è conuerso, velut ab extremo ad extremum statim procedentes, horrenter, aliterve offenderentur, mediocritate tepidarij disponebantur, ad alterum eorum, citra noxam recipiendum.

Tepidarium.

Calida

Balnea lignea Tucca ridet Martialis.

7.
Labrum ex cornu Rhinocerotis.

8.
De thermarum partibus.

10. Calidarium, ab aliis vocatum Laconicum, cella erat nullam intra fe aquam continens, ad prouocandum sudorem potissimum instituta; ob idque calida sudatio a plerisque vocata. Maximos ciebat sudores inclusus in hac vel vapor calidus, vel calor siccus; qualem exhalasse à Baianis in myrtetis scribit Celsus lib. 2. cap. 17. indicatque Horatius lib. 1. epist. ad Vallam, ibi,

— sane myrteta relinqui
Distaque cessantes nervis elidere nervos
Sulphura.

De vapore huius Laconici intellige Martialem lib. 6. epigram. 42. de balneis Etrusci, ibi,

Ritus si placant tibi Lacum,
Contentus potes aridos vapore,
Cruda Virgine, Martiaque mergi.

11. Cella calida. Post Laconicum sequitur cella calida (primaria balnearum pars) labris aquae continendae possitis referta. Atque hæc de publicorum in gymnasiis balnearum partibus. Fuere & innumera ferè priuatorum balnea, quæ & aliquibus ex prædictis partibus caruisse, & alias habuisse verisimile est.

12. Loca autem, quæ non essent intra balneas, ipsis tamen inseruiant, tria erant, vt diximus, hypocaustum, aquarium, vasarium.

Hypocaustum erat fornax subterranea, calidario, calidæ lauationi, atque vasario supposita, in qua ad calefaciendum tum aquam, tum prædicta loca ignis succendebatur. De lignis autè in hunc vsum adhibitis narrat Plutarchus lib. 3. symposiacum, 9. 10. Aediles cauissè, ne ignis balnearum ex olea succenderetur, neque loliginis semel iniiceretur suffutibus, quod horum nidores grauedinem capitis, & vertigines lauantibus inuehât. Auctor est Seneca lib. 3. nat. quæst. cap. 24. necnon epist. 9. 1. tempestare sue inuentos fœle paribus impressos tubos, per quos circumfunderetur calor, qui ima sinul, & summa foueret æqualiter, quorum vestigia adhuc quamplurima Romæ conspiciuntur in Diocletiani, atque Caracallæ gymnasiis.

13. Hypocausti calor. Porro illum calorem per tubos diffusum ex hypocausto immitti consueuissè exprimit Statius, & Aufonius. Ille enim lib. 1. sylvarum, vbi de balneis Etrusci, ait,

— vbi languidus ignis inerrat
Aedibus, & ienem voluunt hypocausta vaporem.
Hic verò in Mosella, Edyllo 11.

Quid que sulphurea substructa crepidine sonant
Balnea, feruent cum Mulciber hausus aperto
Volsit anhelatas telluria per cana flammæ,
Inclusum glomerans æstu spirantem vaporem.

14. Aquarium. Aquarium cella erat calidæ lauationi, atque calidario adnexa, in qua alueus magnus ædificatus erat ad continendam aquam ex aqueductibus, aut aliunde inuectam, atque inde in frigidam lauationem, & calidam per fistulas corriuandam.

Vasarium. Non longè ab hoc situm fuit vasarium, vbi vasa seruabantur balnearum vsum necessaria, & vbi aqua calefiebat. de qua re Vitruuius lib. 5. c. 10. I. scribit, aenea vasa supra hypocaustum tria cõposita fuisse, vnum calidarium, alterum tepidarium, tertium frigidarium, & ita collocata, vt ex tepidario in calidarium, quântum aquæ calidæ exiisset, influeret, de frigidario in tepidarium, ad eundem modum. Quem morem lepidissimo carmine innuit Martialis, dum lib. 5. epigr. 66. Faustino, ad

temperiem feruentis balneæ, non mixtionè aque tepentis, sed in ingressum consulit frigidi Rhetoris.

Si temperari balneum cupis feruens
Faustine, quod vix Iulianus intraret.
Roga, Lauetur, Rhetorem Sabineum,
Neronianus is refrigerat thermas.

Vasa, quibus laubantur, alia mobilia, alia mobilia fuerunt. Quæ non mouebantur, ex lateribus, & marmore fiebant, aluèque, & labra in calida lauatione, in frigida piscina, & baptisteria nuncupabantur; ad cõque magna erât, vt etiam in ipsis aliquo pacto natare concederetur; atque horû vestigia adhuc Romæ in aliquibus thermarum ruinis cõspiciuntur. Quæ moueri poterât, tamen si in priuatis balneis vt plurimum fierent; attamen in publicis quoque, sed ob priuatorum forsân vsum, extitisse opinatur Mercurialis loco præcitato.

Quæstio III. petit thermarum formam, figuramve. Varia fuit in thermis ædificationis forma, variaque dispositio partium; sed area amplissima, quæ in quadrum clausa tribus veluti perpetuis circuituionibus diuisa esset. In primo vndique ambitu, qui mœnium instar, totû cingebat ædificium, erât Gymnasia exercitatiois, vario ordine.

In altero longè, latèque Xisti, & spacia platearû, sub dio. In medio, tota ipsa moles thermarum, atria, & palæstrarum amplissima porticus, vbi athletæ per hyberna tempora, sub tectis exercitiis stadiis, ad balneas statim transirent. Summa verò operis maiestas, erat tota moles in medio, quæ communes cum balneis palæstras miro habebat artificio. Nam, si ædificiorum perfectio proportionibus humani corporis respondere debet, hæc certè in thermis non desiderabatur. In illis quippe fuit Theatridium, vbi erat vestibulum, tanquâ caput: Apodyterium, pectus: Hypocaustum, stomachus: vmbilicus, Basilica in medio; venter, Natatio. Denique vtrîusque brachiorum loco, & femorum, porticus, diata, basilica, palæstra, balnea, & atria geminata. Hæc de thermarum forma, ex Rosino lib. 1. antiq. Rom. cap. 14. Addit Polydorus lib. 3. cap. 13. præter palæstras, in quibus se athletæ exercebant, fuisse etiam in thermis porticus, & in illis exedras, cum sedibus, in quibus Philosophi, Rhetores, & reliqui, quibus studia cordi erant, sedentes disputabant. Quod spectat ad figuram vasorum mobilium, quibus se in balneis, vt plurimum priuatis, lauabant, varia illa fuit, vt libuissè, rotunda, vel oualis, vel quadrata, vel quadrilatera quidem, sed altera parte longior. Mercurialis lib. 1. cap. 10.

Quæres IV. vbi loturi vestes deponent, seruarentve, & quo illæ custode tutæ essent à furibus? Respondeo locum asseruandis vestibus destinatum fuisse apodyterium. Ibi exuebantur loturi, vt nudos fe aquis darent. Illarum tutelæ, duplici prouisum cautione, custode, & lege. De custode rectè Mercurialis lib. 1. cap. 10. intelligit, tum Martialem lib. 12. epigr. 61.

Linthe ferret apvo vacuum cum vermula nuper,
Et supra togulam lussa federet anu.
Tum Iuvenalem Satyra 10. eo versu,
Quem sequitur custos anguste vermula capse.

Martiali, & Iuuenali concinit Ouidius lib. 3. de arte amandi,
Cui custode foris tunicam seruante puella,
Celent furcinos balnea multa iocos.

G 3

De

15. Vasa balneis dicata.

16. De thermarum forma.

XIII.

Theatridiû.
Apodyteriû.
Hypocaustiû.

Porticus.
Exedra.

17. De locis vestium.
Apodyteriû.

18.

Poena furto-
rum ex bal-
neis.

De lege habemas clarissimum testimonium Aristotelis, qui *sect. 19. problem. quest. 14.* dubitationem hanc sic proponit, & soluit. Quam ob causam, inquit, qui ex balneis furatus est, aut ex palaestra, aut ex foro, aut ex aliquo huiusmodi loco, morte multatur: qui autem ex domo priuata, furti pretium duplum exoluit? An quia in domibus rem custodire melius possumus? nam & paries firmus, & clausus est; & familiaribus res domesticæ eura omnibus sunt, vt tuto seruentur. At in balneis, cæterisque publicis locis facilis cuique facinoris perpetratio est: nil enim ad custodiam satis, qui sua posuerit, habes præter oculos; itaque facultas datur furandi, si aspectum tantisper diuerterit. Item in domo penes dominum ipsum est, quem vellet recipere, & cui minus credat, cauere. At ei qui in balneis quicquam posuit, prohibere neminem licet, nec ingredi, nec ingressum vestem suam ibi deponere, vnde surreptus sit, sed proxi libitum est, eodem in loco surrepturi, & amissuri amica promiscue iacent. Ad hæc eiusmodi furtis, non solum priuatim qui suum amisit, detrimento afficitur, verum etiam nota Respubl. conuitiis laeditur, & maledictis. Præterea, qui ex domo priuata rem suam amiserit, sine vlla contumeliosa affectione domi manens suum perferit casum. At qui in balneis, aut alio id genus loco amiserit, ægrè inde nudi discedunt, & perique omnes irriidentur; quod longè molestius, quam rei iactura est. Cum ergo grauius sit furari ex balneis, quàm ex priuata domo, grauiori quoque poena subiiciendum fuit illud delictum. Ita philosophatur Princeps Peripateticorum.

19.

De pretio pro
vfu balneo-
rum.Vfus balneo-
rum cur res
quadranta-
ria.

QVÆSTIO V. quid pretij soluerent, qui publicas balneas ingrediebantur loturi? Quamuis aliqui Principes publicas populo sine mercede balneas quandoque exhibuerint, vt de Agrippa testatur Rosinus *lib. 1. cap. 14.* & de Antonino Pio Mercurialis *lib. 1. cap. 10.* At vt plurimum solui aliquid solitum, tamen minimum, quadrantem scilicet, notat *ibidem* Mercurialis. Ex quo iam liquet, eum rem quadrantariam vocet balnearum vsum Seneca *epist. 87.* & quid sibi velint quadrantes sequentium Poëtarum. Horatius *lib. 1. serm. Satyra 3.*

— dum tu quadrante luiturum

Rex ibis.

Iuuenalis *Satyra 6.*

Cedere Syluano porcum, quadrante lauari.

Pluris tamen sibi balnea constitisse queritur Martialis *lib. 10. epigram. 60.*Balnea post decimam lasso, centumque petuntur
Quadrantes.Immunes à
quadrante.

Ab hoc tamen quadrantario pretio fuisse immunes pueros, qui nondum attingissent decimum quartum annum, probat Mercurialis ex illo Iuuenalis *Satyra 2.*

Nec pueri credunt, nisi qui nondum ære lauantur.

Cum ergo tam vili pretio pateret aditus ad balneas, nullum genus hominum ab illis arcebat; pueri, iuuenes, viri, senes, nobiles, ignobiles lauantur; sed præ cæteris citharedi, præcones, tragædi, comædi, vocem oblatam, & asperatas fauces aquarum dulcium humectatione curaturi, integræque seruaturi. Mercurialis *ibid.*

QVÆSTIO VI. cur calidæ balneæ sacra habeantur? An propterea, quod sulphure, atque fulmine, rebus ingenue sacris proueniunt? Aristot. *sect. 14. probl. quest. vltima.* Quod si calidæ balneæ Aristoteli sunt sacre; quid non sacratissimæ, quas Romæ suo tempore Seneca *epist. 87.* miratur fuisse ardentis temperatæ, ad eundem, vt conuictum, inquit, in aliquo scelere seruum, viuum lauari oporteret. Sed enim de aquis medicatis loqui videtur Aristoteles, Seneca verò de dulcibus, igne tamen asstantibus, & ideo ex sanctitate illarum non probantur hæc sacrationes.

QVÆSTIO VII. est de tempore se in thermis laundi. In hæc res statuendum censo ex Seneca *epist. 87.* Vitruuius *lib. 5. c. 10.* Blondo *lib. 2. Roma instaurata.* Polydoro *lib. 5. cap. 13.* Mercurialis *lib. 1. c. 10.* Rosino *lib. 1. antiq. Rem. c. 14.* Alexandro ab Alex. *lib. 4. Genial. cap. 20. & ibi Tiraquello.*

Qui prius Urbis mores tradiderunt, eum raræ essent balneæ, modiceque cultus, Romanos testantur brachia, & cura quoridie lauiffe, quæ scilicet sordes opere collegerant; cæterum totos nudinudinos lotos, Seneca, Alexander, Tiraquellus. Post aliquot autem ætates balneæ, & theatra publicis vibus multimodæ fuerunt, magna mole, & sumptu structæ, Alexandrino, & Numidico marmore, latis specularibus, mira claturæ, & arte, Alexander, & Tiraquellus, inde frequentior balnearum vsum. Nam post Pompeij ætatem, cæperunt singulis diebus toto corpore lauari, Mercurialis, & Polydorus. Quinimodò sapienti in die id plerique iterarunt; Commodus quidem Imperator, septies singulis diebus; Gordianus verò, & Gallianus ætate quinquies, hyme, bis in die, Rosinus, Blondus, Polyd. Alexand. Tiraq.

Tempus laundi, à meridie ad vesperam, constitutum fuit, Vitruuius. Id autem decreuit Hadrianus Cæsar. Alexander ab Alex. Cum enim semel duntaxat in die saturarentur Maiores, nullum tempus hoc ipso opportunius habebatur, Mercurialis. Ideo visitato more ante cœnam, balneis vtebatur, Rosinus. Hinc plurimum consuetudo in thermis cœnitadi, nō solum virorum, Polydorus, sed etiam mulierum, Clemens *lib. 3. Pedagogi. c. 5.* Ex balnearum etiam vsu inuictus est mos, & semel solum in die cœnitadi, & in stratis accumbendi. Quare Homeri tempore, quando non adeo frequenter balneis vtebatur, cœnatu- ri sedebant, vt bene Mercurialis *lib. 1. Gymnasti. c. 11.* probat ex conuiuio Procorum *Odysseæ 1. ibi.*

Ingressi sunt autem Proci superbi, qui quidæ postea

Per ordinem sederunt per triclinia, & sedes.

A Pompeij verò Magni ætate vsque ad Constantini Imperatoris tempora, cum in frequentissimo vsu essent balnea, non solum penes diuites, & nobiles, verum etiam quoscumque alios, tunc omnes ferè, mulieres etiam cœnantes simul accubebant; id quod innuit Ouidius *lib. 1. Amorum, Eleg. 4. ibi.*

Cum premet ille thorum, vultus comæ ipsa modesto

Ibis, vt accumbas.

Idem *lib. 1. de arte amandi.*

Ergo, ubi contigerint positi tibi munera Bacchi,

Atque eris in socij xammina parte thori.

Ex hoc more accumbendi in stratis inter cœnandum, proximè citatus Mercurialis explicat optime, quomodo Maria Magdalena Luc. 7. dicatur stans retro pedes Christi cœnantis lauiffe, quia

20.

Cur balnea
calida habe-
rentur sacra.

21

De tempore
se in thermis
lauandi.

22.

23.

Consuetudo
in thermis
cœnandi vn-
de orta.Consuetudo
in stratis ac-
cumbendi vn-
de orta, &
quàm anti-
qua.

24.

Magdalena
quo suis la-
uerit pedes
Christi cœ-
nantis.

quia nimirum Hebraei, ad quorum mores se ea in re conformabat Dei Filius, Romanam accumbendi consuetudinem imberbant, frequenter enim & Romæ Iudæi, & in Iudæa Romani conuerfabantur, & alioquin vsu receptum est, vt populi Principum mores sæpe amulenter.

Quod spectat ad horam, quamuis nonnulli à cibo lauarentur, omni posthabita valetudinis ratione, vnde postea rigores sine febre; ea tamen, vsque ab Homeri temporibus, plurimum recepta, fuit paulò ante cenam, quæ laundis hora, Romæ fuit octaua diei circiter, vt probat Mercurialis cap. 10. ex Martiali, qui lib. 4. epigram. 7. ait,

Sufficit in nonam nitidis octaua palestris.

& lib. 1. epigram. 34.

Oclauam poteris seruare: lauabimur vna;

Scis quam sint Stephani balnea iuncta mihi.

Hinc Hadrianus Cæsar ante octauam horam neminem, nisi ægrotum, lauari voluit, Mercurialis, & Alexand. ab Alex. Constat tamen quosdam ferius vel extra gymnasia, vel in gymnasiis lauisse, vel ex consuetudine, vel alicuius affectionis gratia. Martialis lib. 3. epigram. 36.

Lassus vt in thermis decimas, vel ferius hora

Te sequar Agrippæ, cum lauer ipse Titi.

Thermarum nocte, aut ante auroram nulli patuerunt: vtque sine metu cuique lauare liceret, à primis tenebris ad postera auroram clausæ erant; quippe lauari noctu veteribus interdictum. Alexander postea Suerus, rerum positus, ne quid populo incommodaretur, nocturna concessit balnea, oleo pro lumenibus præbito. Mercurialis, & Alexand. ab Alex.

26. Etsi in thermis calida prius abluerent, postea vt balneis corpore fringerent frigida, constitutum ferunt, nec antea vngerent, quam lauisent. Alexand. ab Alex. & Tiraquellus.

Denique, quamuis nonnulli sine exercitationibus lauarentur, at maior pars liberorum hominum ante balnearum vsum exercebatur, Rosinus, & Mercurialis. Adnotauit Galenus lib. de parua pile ludo, antiquos post pilæ lulum calidis balneis lauari consueuisse; quod similiter autem illum inuuisse Martialem eo versu putat Mercurialis, & Rosinus,

Redde pilam, sonat as thermarum; ludere pergis?

Virgine vis sola lotus abire domum.

Martialis lib. 14. distich. 163.

Nam imminens balnearum hora, tintinnabulo significabatur, quo qui pila, aliisve modis se exercebant, statim adessent; alioqui clausis iam thermis, gelidissima laundi virgine, quam tædium iucundissimam refert Plinius lib. 3. 1. c. 3.

27. QVÆSTIO VIII. an promiscuæ essent balneæ nobilium cum plebeis, & virorum cum foeminis?

Dico primò Carthaginensibus distincta fuisse balnea patriciorum, & plebeiorum, moremque præualuisse, vt in quibus patricij lauarentur, ad illa plebei non accederent. Valerius Maximus lib. 9. cap. 5. in fin. Græcis verò contrà: nulla enim distinctio ordinis fuit, aut personarum; diuites namque cum pauperibus lauare, & patricios cum plebeis nullo discrimine licebat. Alexander ab Alexand. lib. 4. Genial. cap. 20. Promiscuis etiam cum vulgo balneis vios esse aliquot

Cæsares, præsertim verò Hadrianum, auctor est Blondus lib. 2. *Roma instaurate*. Idem sapè factitasse Alexandrum Suerum, & T. Vespasianum obseruant Alexander ab Alexand. *suprà*, & ibi Tiraquellus. Denique Polydorus lib. 3. cap. 13. scribit Principes Romanos solitos esse cum plebe promiscuè lauari.

Dico secundò promiscua sapè fuisse vtriusque sexus balnea, grauissimi scriptores planum faciunt. Namque Polydorus lib. 3. cap. 13. postquam dixit veteres in thermis carnare solitos; admittebantur, inquit, & mulieres, idoneum voluptatis instrumentum. Blondus lib. 2. *Roma instaurate*, sub initium, differens de balneis Gordiani iunioris. Ibant, inquit, Præfecti, & Magistri officiorum, omnes adhibebantur conuiuiis, & natationibus lauabant simul cum Principe; admittebantur etiam sapè mulieres pulchræ & puellæ, & cum his anus de formes; idque cum faceret, se iocari dicebat. Obseruant Rosinus lib. 1. *Antiq. cap. 14.* & Alexander ab Alexand. lib. 4. cap. 20. malorum culpæ Principum, fuisse aliquando viris æquæ, ac mulieribus promiscua lauacra; postea tamen ab Alexandro Suerico, in pudoris gratiam summotæ. Mulieres Lacedæmoniorum in balneis gymnasio lauari consueuisse, & quidem vnâ cum viris promiscuè, tradit Mercurialis lib. 1. cap. 10. Infandum hunc olim abusum passim viguisse, indignantur, & lugent, seq. *quasi*. referendū S. Hieronymus, S. Cyprianus, Clemens Alexandrinus, & Magnus Cassiodorus, eumque detestantur, & vetant sacratissimæ leges, C. de repudijs, l. finali, & Authent. de nuptijs, §. *has itaque causas*. Iuuenalis Satyra 6. corruptæ Romanorum foeminarum mores carpens hæc scribit,

—Gravis occurfus, æteterima vultu

Balnea nocte subit, conchas & castra mori

Nocte iubet, magno gaudet sudare uomitus,

Cum lassata grani ceciderunt braccia massa

Callidus, & crista digitos impressit Alpeis,

Ac summam domina femur exclamare cogit.

Clariùs hoc ipsum confirmat Martialis lib. 3.

epigram. 91. in *Vetustissimam*, libi,

Cum te, lucerna balnearor extincta

Admittit inter bustuarii machas.

Idem lib. 11. epigram. 48. in *Blataram*,

Omnia foemineis quare dilecta catervis

Balnea deuolat Blatara?

Quòd si roger causam damnati huius moris, de promiscuis vtriusque sexus balneis, equidem non verebor affirmare, irrepsisse illum Veneris suasu; ad id tamen iuuante thermarum structura, quæ conunctas poscebat virorum, mulierumque balneas, sic enim mutuo hinc illuc facilis erat excursus, & illapsus; virilia namque, muliebriaque caldaria, coniuncta, & in isdem debere esse regionibus collocata, statuit insignis ille Architecturae Antistes Vitruuius lib. 5. cap. 10.

QVÆSTIO IX. Vtrum liceat, expediâtve, ac deceat balnearum vsus? Affirmare cogitur, qui balneas per se spectat, & ex obiecto; nihil enim ea ratione inuolunt turpe; secus si ex adiunctis personarum, locorum, temporumque circumstantiis, æstimet. Pro qua re

Dico primò, Monachos, & Dei seruos parum decere balnea. Sanctus enim Hieronymus epist. 4.

G 4

Rustico

28.

An viri cum foeminis lauantur.

29.

30.

De honestate balnei.

31.

An Dei seruos decant balnea.

Hæc laundis in balneo.

Nocturna balnea aliquando concessa, aliquando vetita.

Lotus prius exercebatur.

Post pilam sequuntur balnea.

Tintinnabulum ad quid in balneis.

An nobiles cum plebeis lauarentur.

Rustico Monacho præscribens viuendi formam, Balnearum, inquit, fomenta non quarat, qui calorem corporis ieiuniorum cupit frigore extinguere, quæ & ipsa moderata sint, ne nimia debilitent stomachum, & maiorem refectiorem possent, erumpant in crudelitatem, quæ patens libidinum est, illas tamen, si forent necessariae ad tuendam valetudinem, ne ipse quidem tantus Ecclesiæ Doctör reprobaret; qui *epist. 27. ad Euslochium virginem*, laudans sanctitatem Paulæ matris, Balneas, inquit, nisi periclitans, non adiit.

32.

An virgines
deceant bal-
nea.

Dico secundò, virginibus, quandiu paruulæ sunt, possunt vrgente necessitate, permitti balnear. Sic enim docet S. Hieronymus *epist. 7. ad Latam*, de institutione filiarum, quam Paula auia virginitati destinatur. Ante annos, inquit, robustæ ætatis, periculosa est teneris grauis abstinentia; vsque ad id tempus, si necessitas postulauerit, & balneas adeat, & vino vtatur modico propter stomachum, & carniū edulio sustentetur, ne prius deficiant pedes, quàm currere incipiant. An autem adulta virgini expediat lauati, etiam cum eunuchis, & maritatis fœminis, audi eundem Hieronymum, qui *eadem epist.* Scio, inquit, præcepisse quosdam, ne Virgo Christi cum eunuchis lauet, nec cum maritatis fœminis; quia alij non deponant animos virorum, aliæ tumentibus vteris præferant fœditatem. mihi omnino in adulta virgine lauacra displicent; quæ se ipsam debet erubescere, & nudam videre non posse. Si enim vigiliis, & ieiunijs maceratus corpus suum, & in seruitutem redigit; si flammam libidinis, & incentiuâ fermentis ætatis extingueret cupit continentia frigore; si appetitis sordibus turpare festinat naturalem pulchritudinem; cur è contrario balneari fomentis sopitos ignes suscitatur? Hæc S. Hieron. quæ si rectè perpendantur, non obscure iudicant, non decere virginem adultam, vel solam in balneis lauati.

33.

Lauari cum
mulieribus
nocet sanita-
ti.

Dico tertio lauati simul cum mulieribus, nocet corporali virorum sanitati. Id affirmat clarissimus Medicus Mercurialis, qui *lib. 1. Gymnasticæ, cap. 10.* citata illa Hesiodi sententia, *neque in muliebri balneo corpus abluo, vir*, Fœminarum, inquit, lauaciones, etiam antiquitus apud Græcos distinctas fuisse, & viris eas ingredi ob salubritatem vetitum apparere: quòd, præter turpitudinem, etiam à corporibus muliebribus, ac menstribus recrementis effluxus quidam exeant, quibus si viri inficiantur, tam per aquæ communis, quàm per solius aëris ingressum, statim eorum sanitas inquinatur.

34.

Promiscuè
viros cum
mulieribus
lauari dete-
standum.

Dico quarto, promiscuus vtriusque sexus balnearum vsus, est planè illicitus, detestandus, & execrandus: est quippe viris, fœminisque certum temerandi pudoris periculum; qui autem amat periculum, peribit in illo, *Ecclesiastici 3.* Vnde adulter David, nisi quia ex solario Regiæ vidit mulierem se lauante? *Reg. 2. cap. 11.* Cui duo illi senes exarserunt in concupiscentiam castissimæ Susannæ, nonne quia aspexerunt illam lauare se in pomario meditante? Species nimirum illos decepit. *Danielis 13.* Sunt oculi in amore duces, ait ille: & primi in omnibus præliis oculi vincuntur, vt optime Tacitus *lib. de moribus Germanorum*, quod equidem verissimum

Oculum
damna.

reor de præliis non minus Veneris, quàm Martis. Sic mors ascendit per fenestras, *Ierem. 9.* per fenestras, inquam, oculorum, interprete D. Hieronymo, qui *lib. 1. contra Iovinianum, cap. 7.* Si formis, inquit, mulierum quispian delectatur, per oculorum fenestras, anima capta libertas est, & impletur illud propheticum *Ierem. 9. Mors per fenestras*, &c. Quòd si Aristoteles *7. Politicorum, cap. ult.* pueris etiam amictis, vetuit aspectum Veneris pietas, quid viris nudis, de viua, & nuda Venere: nonne illud extimescendum, quod legitimus apud Alexand. ab Alex. *4. Genial. cap. 20.* tempus lauandi à meridie ad vespem destinatum, quod prostrare meretricibus permillum? Hinc celebre illud Hesiodi monitum apud Clementem *lib. 3. Pedagogi, cap. 5.*

Corpus fœmineo non exhibere lauacro.

Hinc feruentissima illa iuris Cæsarei leges, *Authentic. de nuptijs, §. has itaque causas, & C. de repudijs, l. fin.* qui vris dant veniam lucrando dotes, mittendique repudia vxoribus, quæ commune lauacrum cum vris libidinis causa habere voluerint. Sed vel nulla lege tam fœdum commercium prohibente, quàm id sit ex se fugiendum, insolito natura miraculo ostendit ex Aponi fontis aquis, quas incendi, & ardere, si mulier in vndam, qua viri recreantur, descendere audeat, testatur Cassiodorus *lib. 2. variarum, ex epistol. 39. Theoderici. Regis Italia*; tam graui poena, tam impurum spectaculum vlciscitur purior illius fontis vnda.

Sed nemo melius, & vberius, nemo elegantius ponit ob oculos turpitudinem, & damna promiscuorum vtriusque sexus balnearum, quàm S. Cyprianus *tract. 2. de habitu virginum*, cuius illa est lactea eloquentia. Quid verò, inquit, quæ promiscuas balneas adeunt, quæ oculis ad libidinem curiosis pudori, ac pudicitia corpora dicata prostituunt, quæ cum viros, atque à viris nude vident turpiter, & ac videntur, nonne ipsæ illecebram vitii præstant: nonne ad corruptelam, & iniuriam suam desideria præsentium sollicitant, & inuitant? Viderit, inquis, quia illuc mente quis veniat, mihi tantum reficiendi corpusculi cura est, & lauandi. Non te purgat ista defensio, nec lasciuiæ, & petulantia crimen excusat. Sordidat lauatio ista, non abluit, nec emundat membra, sed maculat. Impudicè tu neminem conspicias, sed ipsa conspiceris impudicè. Oculos tuos turpi oblectatione non polluis, sed dum oblectas alios, ipsa pollueris. Spectaculum de lauacro facis; theatra sunt fœdiora, quo conuenis. Verecundia illis omnis exiit, simul cum amictu vestis honor corporis, ac pudor ponitur, denotanda, & contrectanda virginitas reuelatur. Iam nunc considera, an cum vestita est, verecunda fit inter viros talis, quæ ad inuerecundiam proficit audacia nuditatis. Sic ergo Ecclesiæ frequenter virgines suas plangit, sic ad infames earum, ac detestabiles fabulas ingemiscit, sic flos virginitatis extinguitur, honor continentia, ac pudor ponitur, gloria omnis, ac dignitas profanatur, sic se expugnat inimicus per artes suas inserit, sic insidiis per occultata fallēbus diaboli obrepit, sic dum ornari cultibus, dum liberius euagari virgines volunt, esse virgines desinunt, subito dedecore corruptæ, viduæ antequam nuptæ,

Obscena spec-
tacula.

Aponi fontis
proprietas.

35.

S. Cypriani
sententia de
promiscuis
vtriusque se-
xus balneis.

nuptæ, non mariti, sed Christi adulteræ, quàm fuerant præmiis ingentibus virgines destinatæ, tam magna supplicia pro amissa virginitate senturæ. Hæc S. Cyprianus.

His simillima habet Clemens Alexandrinus lib. 3. *Padagogi*, cap. 5. testatur fœminas, non modò communes viris balneas, publicæque in vfu habuisse, sed externis etiam quibuscumque, libidinis gratia, sese eas in ipsis spectandas præbuisse, perinde ac si nuda esset pudor in aquis submersus. Quæ verò non vlsque ad omnem exuerunt pudorem, de illis ita scribit. Externos quidem, inquit, excludunt; vnâ autem cum suis ministris collauntur, & feruis nudæ exuuntur, & ab eis fricantur, pertimescenti libidini concedentes, vt securè contrectet. Qui enim nudis dominabus ad lauacrum introducuntur, student se exuere, ad cupiditatis audaciam malo metum circumscribentes. Ac veteres quidem athletæ virum nudum ostendere erubescunt, dum certamen peragebant accinctis subligaculis seruabant verecundiam; istæ autem cum simul cum tunica pudorem exuerint, volunt quidem videtur pulchræ, similiter autem male, vel inuitæ coniunguntur. Oportet ergo viros sepulchrum veritatis exemplum fœminis præbentes, erubescere vnâ cum eis exui, lubricumque, ac periculosum aspectum, effugere. Qui enim curiosus, inquit *Math. 5.* respexit, iam peccauit. Quare opus est domi quidem parentum, & famulorum pudore affici; in viis autem, eorum qui sunt obuii, in lauacris verò, mulierum; in solitudine autem sui ipsius, vbique autem Verbi, quod est vbique, & sine ipso factum est nihil. Hac enim solum ratione fit vt quis nunquam labatur, si Deum sibi ipsi semper adesse existimet. Hactenus Clemens.

QVÆSTIO X. petit finem, cuius gratia instituta balneæ. Quattuor autem fines aduendi thernas agnoscent Clemens Alexandr. lib. 3. *Padagogi*, cap. 9. & Mercurialis lib. 1. *Gymnastica*, cap. 10. nempe vel causa munditiæ, vel caloris, vel sanitatis, vel postremò voluptatis. Polydorus lib. 3. cap. 13. scribit priscos quotidie lauari solitos, quod ea res putaretur ad prosperam valere conferuandam valetudinem. Rosinus lib. 1. *Antiquitatum Rom.* cap. 14. Cum apud Romanos, inquit, lini vsus esset rarior, sudorem, sordisque sapius ablucere necesse habebant: vsitato autem more ante cœnam balneis vtebantur. Mercurialis proxime citatus est plures balnearum fines fateatur, præcipuum tamen, & primum fuisse existimat, vt quotidianas sordes eluerent, postenque mundo corpore cœnare, qui singulis diebus lauabatur; antiquitus enim, cum nondum lineorum pannorum, qui corpora à sorditie teneant, vsus inuentus, aut saltem infrequens esset; magnæque ex parte corpora nuda ferrent, puluere, & cætera omni illuie fœdabantur; atque inde vel saltem ter, quaterue in mensē, vel, si semper mundi cœnare gaudebant, quotidie lauari cogebantur; quod posteriores qui in gymnasiis ante exercitationes vngebantur, & puluere, sudoreque inquinabantur, ad eluendas sordes factitasse semper, & ob id in ipsis gymnasiis balnearum vsum esse inuectum, rationi consentaneum censet præcitus Mercurialis. Et

quidem de munditie satis. Quod spectat ad calorem, illius causa lauari superfluum putat Clemens, cum quod frigore horridum euaserit, possit aliter recreari: se autem voluptatis causa lauare reiiciendum monet idem auctor, quod impudens voluptas fit omnino excindenda. Summendum autem, inquit, est lauacrum mulieribus quidem mundationis causa, & sanitatis; solius autem sanitatis causa, viris. Quoniam autem balneas ad sanitatem conferre omnes consentiunt; ea de re canones aliquot ex probatissimis auctoribus excerptam.

Ex Aristotele, Plinio, Vitruuio, & Cardano.

I. Balneum corpora perstricta, duraque relaxat, agilioraque facit; humida verò, & mobilia dissoluit, atque infirmat. Aristoteles sect. 3. *Problem.* q. 16.

II. Aqua & frigida, & calida ex igne, commodum præstat balneum; illa enim compescere, atque contrahere potest; hæc omnino vni conquendi, siccandique obtinet. At quæ sole tepuerit, ob sui caloris imbecillitatem, præbere solum neutrum habet, sed humectat tantum perinde ac luna; itaque minus salubris ad lauandum est aqua, quam sol tepescerit. Aristoteles sect. 24. *Problem.* q. 14.

III. Vitiolaque aquæ remedium est, si decoquantur ad dimidias partes. Aqua frigida iniecta sistitur sanguis. Aëtus in balneis accetur, si quis ore teneat Plinius lib. 3. cap. 3.

IV. Omnis aqua calida ideo est medicamentosa, quod in præuiis rebus percocta aliam virtutem recipit ad vsum. Namque sulphurei fontes neuorum labores rescunt. Aluminosi rescunt corpora paralyti dissoluta. Bituminosi autem interioris corporis vitia porcionibus purgando, solent mederi. Vitruuius lib. 8. *Architecturæ*, cap. 3.

V. Omnes aquæ, quæ feruent, natura leues sunt, & medica prædita facultate. Cardanus lib. 2. *de subtilitate*, pag. 100. Plinius tamen lib. 1. cap. 6. Nec verò omnes, inquit, aquas, quæ sint calidæ, medicatas esse credendum, sicut in Egesta Siciliæ, Larissa, Troade, Magnesiâ, Melo, Lipara.

Ex Clemente Alexandrino, & Plutarcho.

VI. Balnearum frequentes vsus adimunt vires, naturalémque roboris vehementiam relaxant, sæpe autem dissolunt, & vt quis animo linquatur, efficiunt. Quodammodo enim corpora, non secus ac arbores, non solum ore, sed etiam iis, qui sunt in toto corpore meatibus inter lauandum bibunt. Huius autem rei est indicium, quod qui sæpe stiterint, deinde in aquas descenderint, siti remedium inuenerunt. Clemens lib. 3. *Padagogi*, cap. 9.

VII. Non semper est lauandum, sed siue paulò fueris inanior, vel rursus paulò repletior, respuendum est balneum: sed eo certè vtendum est habita ratione ætatis, corporis, & temporis anni. Non enim omnes semper, nec semper iuuat,

38. Aristoteles de balnearum commodis, & incommodis.

Plinius de balneis.

Vitruuius de balneis.

Cardanus de balneis.

39. Clemens Alexandrinus de balneis.

36. Clementis Alexandrini de promissis viris balneis sententia.

37. De finibus balnearum.

iuiuat, vt qui earum rerum sunt periti, fatentur. Idem *ibid.*

*Plutarchus
de balneo.*

VIII. Aquæ suapte naturæ calidæ remedium habent aduersus morbos. Plutarchus *opuscul. de comparatione ignis, & aquæ*, aliquanto post initium.

IX. Nulli ad mutandum corpora nouôsq; morbos creandum facultati cedit lauacrorum varietas, quibus corpus multis modis affectum, ferri instar emollitur, ac fluit, & à frigore deinde duratur, Plutarchus *lib.8. Symposiacion, q.9. pag. 738.*

X. Ab exercitatione lauari, frigida quidem aqua, plus habet ostentationis, quam ad sanitatem vtilitatis. Videtur sanè hoc præstare, vt minus faciliè ab externis rebus corpus lædatur, duritiæque corpori aliquam conciliari. Plutarchus *de sanitæ tuenda, pag. 140.*

XI. Vfus balnei calidi multò plus veniæ meretur. Non enim tantum vigoris, roborisq; aufert, quantum ad sanitatem conducit, eo, quod exordia concoctioni præbet, eaque lenia; occultasq; membrorum defatigationes mitigat. Idem *ibid.*

Ex Cornelio Celso lib.1. de re medica, cap. 3.

40.
*Cornelius
Celsus bonis,
& malis bal-
nearum.*

XII. Communia omnibus sunt post fatigationem cibum sumpturis, vbi paulum ambulauerunt, si balneum non est, calido loco, vel in sole, vel ad ignem vngi, atque sudare; si est, ante omnia in tepidario residere, deinde vbi paulum conqueuerunt, intrare, & descendere in solum, tum multo oleo vngi, leniterque perfricari, iterum in solum descendere. Post hæc os aqua calida fouere, deinde frigida. Balneum his feruens idoneum non est.

XIII. Si alicui nimium fatigato penè febris est, huic abundè est loco tepido dimittere se inguinibus tenus in aqua calidam, cui paulum olei adiectum sit; deinde totum quidem corpus, maximè tamen eas partes, quæ in aqua fuerunt, leniter perfricare ex oleo, cui vinum, & paulum contriti salis sit adiectum.

XIV. Si assidua fatigatio vrget, in vicem modò aqua, modò vinum bibendum est, raròque balneo vtendum.

XV. Qui ambulando fatigatur, hunc reficit in ipso quoque itinere frequens frictio, post iter, primum sedile, deinde vinctio, tum calida aqua in balneo magis superiores partes, quam inferiores foueat.

XVI. Si quis verò exustus in sole est, huic in balneo protinus eundem est, perfundendumque oleo corpus, & caput, deinde in solum benè calidum descendendum est, tum multa aqua per caput infundenda, priùs calida, deinde frigida.

XVII. At ei qui perfrinxit, opus est balneo primum inuoluto federe, donec insudet, tum vngi, deinde lauari.

XVIII. Qui toto die vel in vehiculo, vel in spectaculo sedit, huic nihil cutrendum, sed lentè ambulandum est. Lenta quoque in balneo mora, dein cœna exigua prodesse consueuerunt.

XIX. Si quis in balneo astat, reficit hunc ore exceptum, & in eo retentum accitum. Si id non est, eodem modo frigida aqua assumpta.

XX. Extenuat corpus aqua calida, si quis in eam descendit, magisque si salsa est, & in ieiunio balneum.

XXI. Calida lauatio & pueris, & senibus apta est.

Ex eodem Celso lib.2. de re medica, cap.17.

XXII. Balnei duplex est vsus. Nam modò discussis febribus initium cibi plenioris, vinique firmioris valetudini facit; modò febrem ipsam tollit, ferèque adhibetur, vbi summam curem relaxari, euocarique corruptum humorem, & habitum corporis mutari expedit.

XXIII. Quisquis febre liberatus est, simul atque ea vno die non accessit, eo qui proximus est, post tempus accessionis, tutò lauari potest.

XXIV. At si circuitum habere ea febris solet, sic vt tertio, quartòve die reuertatur, quandoque non accessit, balneum tutum est. Manentibus verò adhuc febribus, si hæc sunt lenta, lenitèque iamdiu malè habent, rectè medicina ista tentatur: cum eo tamen, ne præcordia dura sint, nève ea tumeant, nève lingua aspera sit, nève aut in medio corpore, aut in capite dolor vllus sit, nève tum febris increseat.

XXV. At in his quidem febribus, quæ certum circuitum habent, duo balnei tempora sunt, alterum ante horrorem, alterum febre finita.

XXVI. In his verò, qui lentis febriculis diu detinentur, cum aut ex toto recessit accessio, aut si id non solet, certè lenita est, iamque corpus tam integrum est, quam maximi esse in eo genere valetudinis solet: imbecillus homo iturus in balneum, vitare debet, ne antè frigus aliquod experiat.

Ex Hippocrate, & Galeno alijs Aphorismi de balneis.

XXVII. Si febris non ex bile habeat, multa aqua calida capiti superinfusa, solutio fit febris. Hic est quadragesimus tertius Aphorismus Hippocratis *libri septimi Aphorism.* ex quo Galenus ibi duo infert; primum, non omnes febres ex bile fieri; alterum, reliquas omnes, exceptis his, quæ ex bile factæ sunt, aqua multa capiti superinfusa solui.

XXVIII. Balnea non sunt incommoda iis, qui siccato plurimum corpore sunt. Ita Galenus *lib.10. de morbis curandis, pag. 113.*

XXIX. Tertiana laborantibus balnea calida ex aqua potabili prosunt, tum quia aliquid bilis educunt, tum etiam, quia sua qualitate plurimum iuuant; nam huiusmodi balnea humectant, ac potentia refrigerant. Marine autem aquæ, & salæ, nitrosæ, atque sulphureæ, plus quidem bilis educunt, sed multò minus, quam potabiles prosunt; præstat verò neque ipsas viles dicere, quandoquidem plus qualitate nocent, quam

41.
*Cornelius
Celsus de
balnearum
malis, & bo-
nu.*

42.
*Hippocrates
de balneis.*

*Galenus de
commodis &
incommodis
balnearum.*

De aquis thermalibus, seu metallicis,
et medicatis.

quàm euacuationibus inuent. Galenus lib. 1. *artis curatina ad Glauconem*, pag. 457.

XXX. Puer post primum septennium lae-
tur calida potius, quàm gelida, vt qui nondum
hanc citra nonam tolerauit. Galenus lib. 1. *de sa-
nitate tuenda*, pag. 159.

XXXI. In balneo cuiunque febris adhi-
bendo, tres hi seruandi canones. I. quòd citra
horrorem administretur. II. quòd nullum pri-
mæ notæ viscus sit imbecillum. III. quòd mul-
titudine crudi humoris in primis venis non con-
tineatur. Galenus lib. 11. *de morbis curandis*,
pag. 126.

XXXII. Quibus mordax calor à natura est,
adèd vt fumida gignat excrementa, his balneum
salubre est; tum motus, qui & exiguus, & lentus
sit; multus autem, & celer aduersissimus est. Ga-
lenus lib. 5. *de sanitate tuenda*, pag. 194.

XXXIII. Ipsum quoque balneum, non in
postremis conducit ad somnum. Galenus lib. 4. *de
sanitate tuenda*, pag. 181.

XXXIV. Quæ sit per balneas euacuatio
parua est, & solam ferè cutem euacuat. Galenus
in *Hippocrati Aphorism. lib. 3. aphorism. 15.*

XXXV. Optimum corpus, quoad augefcit,
non est frigida lauandum, ne eius inhibeat in-
crementum. Vbi verò iuuenis abundè est auctus,
iam frigida quoque assuesciendus, vt quæ tum
corpus vniuersum roborat, tum cutem densam,
duramque efficiat; quod sanè tutissimum est ad-
uersus noxas quæ extrinsecus imminet. Gale-
nus lib. 3. *de sanitate tuenda*, pag. 173.

XXXVI. Vti iuuenis quispiam cum fructu
frigida lauari primùm incipiat, auspicietur æsta-
tis initio, die quàm maximè tranquillo, & qua-
tenus id tempus ferat, calidissimo, eiusque diei
parte feruentiore. Attingit ætas quarti maxi-
mè septennij medium: nulla nec ipso die, nec,
quæ cam præcessit, nocte, noua re alteratur, pri-
stinam salubritatem seruet ad vnguem. Est animo
tam præsentè, tum planè hilari. Ac primùm
quidem lintes fricetur vberius; dehinc oleo,
pro vt assuevit, fricetur; inde exercitetur. Ab
his in aquam, frigidam quidem, at non gelidissi-
mam, descendat, non tamen cunctanter, sed cele-
riter, vel etiam semel tota insiliat huc spectans,
vt vno maximè tempore, omnibus corporis par-
tibus humor circumfundatur, horrore quippe cor-
ripiendus, si sensim mergatur. Iam verò ex aqua
emersit, fricetur oleo, quo ad cutis ipsa incaleat:
post hæc cibum plus, quàm consuetum, portio-
nem intra consuetudinem capiat, quæ ipsæmet
vel iniussus faciet, ritè modò omnia peracta sint.
Nam à frigida lauatione & plus appetunt, & me-
lius concoquunt, ac minus sitiunt; veniuntque
ad exercitationes, posttridie planè meliorem habi-
tu; corporis quidem mole pati ei quæ ante, cæ-
terum compacta, & musculosiore, ac vegetiore:
cute verò duriore, ac densiore. In hoc ergo, secun-
do præterea die similiter omnia sunt peragenda,
etiam tertio, & quarto. Postea verò progressu
temporis, ad eundem modum, frigidam iterum
ingrediatur. Verùm tertio eam ingredi, quod
nonnullis placuit, non laudo. nam & iterum
id fecisse, abundè satis esse videtur. Gale-
nus *ibidem*.

Galenus de
iuuenum
balneo.

QVas nos hæcenus minerales aquas appel-
lauimus, Gabriel Fallopius Mutinensis,
clarissimus Medicus, & Philoſophus, tom. 1. lib. 4.
cap. 1. vocat thermæ, medicatas, metallicas.
Thermæ quidem, quòd calefaciant; medica-
tas, quòd sint præditæ vi medendi: metallicas
autem, quòd ferè omnes habeant immixtum ali-
quid metallicum. Dixit; ferè omnes, vt excipiat
paucas aliquot ab omni metallica mixtione im-
munes, nempe aquas, tum balnei Pisanî, tum
eas, quæ in agro Lucensi præterit ad balneas,
S. Ioannis vocatas. Porro ex iis, quæ celeberrim-
us hic auctor eo libro, à cap. 1. ad 16. egregiè
de thermalibus conscripsit aquis, grato nos calamo
legemus pulchriora; sic nostrum vel augentes
mel ex alieno fauo, vel balneum decorantes ex
aliorum fonte; absit enim vlli de me illud con-
queri licere,

*Hos ego versiculos feci, tulit alter honores,
Sic vos non vobis mellificatis apes.*

Quamquam quid alienum à me putem, quod
publici iuris fecit concius meus?

QVÆSTIO igitur I. petis, quas requirit con-
ditiones natura thermalium aquarum? Respon-
deo nouem. I. vt aptæ sint fouere corpus huma-
num. II. vt perenni fluxu à terra profiliant. III.
vt sint vel feruentissimæ, vel tepidæ, vel subte-
pidæ. IV. vt mixtione metallica sint compositæ.
V. vt coloratæ. VI. vt odoratæ. VII. vt crassæ, &
ponderosæ. VIII. vt habeant saporem sulphu-
reum, vel huiusmodi alium. IX. vt sint ineptæ ad
parandos cibos pro sanis, lædendis alioqui, si il-
lis velerentur.

Cur autem thermæ à terra resiliant, illa est
causa, quòd ortum situm habent in altiori loco.
Hinc omnes thermæ aut in montibus, aut ad
montium radices, aut non procul admodum à
montibus. Sed quæ perennes? an quia per-
petuò & madet terra, & calor subterraneus ef-
fert vapores humidos ad caua montium, vbi
illi addensati, & compressi, abeunt in guttas,
quæ descendentes sufficiunt perennitatem fon-
tibus?

Quamuis autem medicatæ hæc aquæ, in primo
sui ortu, sint frigidæ (argumento enim est, eas
naturæ relictas lûæ, ablatifque impedimentis
reddi frigidissimas) in decursu tamen calefcunt
ex subiecto igne, quem sub tellure, perenni
alunt pabulo, vel sulphur, vel bitumen accensa.
At vnde accensa? nimirum ex calidis, siccisque
halitibus, qui in terræ specubus conclusi, non
inuenientes, quæ erumpant, agitantur, atte-
runtur, rarefcunt, & rarefacti accenduntur, ac-
censique thermæ calefaciunt aquas, quæ repe-
riantur in eisdem cuniculis, vbi & illæ, siue alibi;
alteratum enim dixeris, non longè à scopo aber-
raris. Hinc liceat reddere causam, cur thermo-
lium aquarum alia erumpant feruentissimæ,
aliæ mediocriter calidæ, aliæ tepidæ, vt subtepi-
dæ, aliæ frigidæ, quæ tamen & ipsæ thermæ
sint, facultate medendi præditæ; nimirum hanc
aquarum

1.
Fallopius de
aquis ther-
malibus.

2.
De conditio-
nibus aquarum
thermalium.

3.
Aqua ther-
males cur re-
siliant, & cur
perennes?

4.
Aqua ther-
males frigi-
dæ, an cali-
dæ?

aquarum varietatem efficit intensior, vel remissior cuniculorum calor? aut brevius, longiusve inter labentium aquarum iter; plus enim æstuantis caloris per longum, minus per breuem expirare tramitem nemo non videt.

QVÆSTIO II. quibus rebus misceantur aquæ thermæ? Genera quinque rerum cum aquis medicatis miscibilium reperio; halitus, succos, metallas, lapides, terras.

Halituum alij venenati, & noxii, salubres alij & benigni. Noxii enecant animalia, pisces præsertim. Sic in Germania, propè Salam fluvium est lacus, cuius aqua statim quibuscumque temporibus interimuntur pisces: quàm pestem in illos grassari ab immixtis virulentis vaporibus, illud probat, quòd vnda illa, etiam dum pisces trahant per mortis fauces, & purissima est, & limpidissima; atque vis ea lethalis subito seuit, subitòque cedit. Vapores benignos experimur alios sulphureos, alios bituminosos. Illis gaudet Aponitana, & Patavinæ aquæ omnes sulphuratæ; his referta est aqua tum illius fontis, qui est in agro Parmensi, tum D. Bartholomæi balneum in ditione Patavina.

Succos, quibus thermæ inficiuntur aquæ, libet bipartitò dividere; & liquidos scilicet, ut alumen fluidum, naphtha, succumque lapideum; & concretos, qualis est materia omnis, aliquo conspicua nitore, & faciliè ab humido eliquabilis, ut alumen rotundum, vel scissile, ut sal, & omne chalcanthi genus. Succorum pariter alij virulenti, alij benigni. Illi sunt triplicis generis: alij namque cum aqua mixti, enecant solum bruta animantia, & præcipue aues, ut in Germana fons in Hepogano, & rivulus è monte Ramebur scatens, & in Ochram amnem influens. Alij alunt bruta, & homines solum perimunt, ut aqua Stygia in Arcadia, & fons ille in Lydia, vocatus Nympharum stagnum. Alij interimunt homines, qui vel eas delibant, vel se in illis abluunt, ut fons Nepruni, circa Taracinam. Non defuere, qui inuestigata venenata horum succorum natura, vel in chalcanthum, vel in lapideum succum eam retuleret. Sed his refragantur aliquot aquæ salutares, quæ succo nihilominus habent admixtum, vel lapideum, ut aqua Aponi, in agro Patavino; & Elfae fluvij, in Hetruria; vel chalcanticum, ut in agro Volaterrano, aqua illius balnei, quod vulgò dicitur, *Bagno al morbo*. Satiùs ergo sit, tantæ culpæ insimulare Cadmiam, vel alium vitulentum succum, hæcenus soli Deo notum. Ex benignioribus succis, qui aquis permixti, varios humano generi præstant vsum, in re præsertim medica, sex ea laude excellunt. I. Succus lapideus, fluens scilicet humor, ex materia lapidosa genitus, optimèque elaboratus, & coctus; cæterum, si exficetur, concretus in lapidem abiturus; cuius rei fidem faciunt, Aponi, & Rancolani balnea. II. Succus bituminosus, vel naphtheticus, quo celebres sunt fontes & Baiani, & Mutinenses, in monte Gibbo, vel Zibbo. III. Succus salis, in balneis agri Pistoriensis, & Volaterrani. IV. nitrosus, Puteolis, in Apulia. V. aluminosus, in agro Senensi, & Lucensi. VI. est chalcanthi succus, in agro Volaterrano, & alibi.

Tertio loco, præter succos, habent in se etiam

aquæ thermæ metallas ipsa, aurum, & argentum, æs, ferrum, plumbum, hydrargyrum; hæc enim cum sunt in propriis sub tellure venis, non ita dura sunt, & solida, ut in extrema terræ superficie; possunt proinde præterlabentes aquæ, inde eliminare, & abradere metallica ramenta, quorum viribus imbuantur, & inficiantur. Quamvis autem huiusmodi balnea certò assignare difficillimum sit; at, si verum fama refert, reperitur aurum in balneis, tum Piperinis in Germania; tum Fabariis in Rhætia propè Curiam civitatem: æs in balneo S. Mariæ in Flaminia; ferrum, in balneo Villensi agri Lucensis; & in balneo Calde- riano agri Veronensis. Testatur Conradus Gessnerus reperiri in Germania balneum, à plumbo, quod continet, vocatum Plumbumcum. Argentum cum aquis confundi medicatis & antiqui, & recentiores testantur auctores. Hydrargyrum quoque misceri cum aquis thermalibus, & easque reddere venenatas, minimè ambigendum. His proxima sunt metallas quædam media, appellata, sulphur, sandaracha, stibium, & antrypimentum, cum aquis misceri solita. Hinc sulphureæ aquæ balnei Puteolani, Viterbiensis, & Volaterrani; inde alia varium virium Lympha; sic in aquas, quas inficit, refundit Sandaracha amaroem, &c.

Ad hæc, inter ea, quæ cum aquis misceantur medicatis, recensentur lapides, gypsum, lapis calcarius, & marmor. Gypso refertum est Montis Groti balneum in agro Patavino. Marmor thermalibus permiscetur aquis, sub forma vel ramenti, vel succi. Habet ramenta marmorea balneum de Agnano, cuius aquam, si steriles bibant mulieres, fecunditate donatæ concipiunt. Lapis quoque calcarius reperitur in medicatis aquis, immò omnes cineres, & calces, in aquis reperti, reducuntur vel ad lapidem calcarium, vel ad ramenta marmoris.

Denique thermalibus aquis commisceantur terræ, ut argilla balneo montis Orthoni; & rubrica aquæ Calderianæ.

QVÆSTIO III. quotupliciter thermalibus aquis misceantur vapores, succi, metallas, lapides, terræ? Tres agnosco huius mixtionis modos. Primus est, cum aqua & res illi permixta, nexu tam arcto sociantur, vix ut diuelli ab inuicè possint, vnicæ, ac totali ex illis ita iunctis forma resultat, quæ diuturnæ aquæ perennitate impertiarit; qua tam longa, & felici vita fruitur Aquariana aqua. Item aqua nonnullorum fontium balnei S. Petri in agro Patavino; similiter & aqua illius balnei, quæ Virginis dicitur, apud balneum Montis Orthoni. Alter est, quando metallica quædam cum aquis confunduntur verius, quàm propriè permiscantur; sic Aponensi aquæ calcarium misceri lapidem, illud prodit, quòd ea statim, cum erumpit, illum euomit, haud dubiè non euomitura, si perfectè illi esset commixta, ea scilicet lege, ut qualibet minima pars aquæ mixta esset cum qualibet particula metalli. Idem esto iudicium de aqua balnei Magni S. Petri; hæc enim cum primum refilit, excernit ramenta cuiusdam rubricæ. Talis etiam est aqua balnei de Corfena, quæ & ipsa, statim cum eruperit ex cuniculis, marmorei lapidis diffeminat ramenta, in stirias tandem abeuntia. Tertius est

Metalla, quibus misceantur aquæ thermæ.

Metallica media, quibus misceantur aquæ thermæ.

Quibus lapidibus misceantur aquæ thermæ.

Terræ, quibus misceantur aquæ thermæ.

Quæ modis scilicet misceantur aquis thermalibus.

inter

5. Derebus, quibus misceantur aquæ thermæ. Halitus, quibus misceantur aquæ thermæ.

6. Succis, quibus misceantur aquæ thermæ.

inter vtrumque medius, ex mixtione, & confusione compofitus, is cernitur in aqua Aponitana, cum ipfa mixto fale, confuso autem calcario lapide; ille enim nequit ab ipfa diffociari: hic statim excernitur, cum ea cuniculis erumpit. Talis quoque est aqua balni magni S. Petri, quia & ipfa verè cum fale miscetur; cum rubrica verò non est propriè mixta, sed confusa. Sed vnde hoc inquit, potum cum aquis miscetur aliqua, alia confundantur? Triplex huius varietatis occurrit causa; calor, mora, aptitudo miscibilium ad eliquationem. Si enim calor mixtionis effector, laëgidus fuerit; aut viuax quidem, ad modica intra eius sphaeram, miscibilium mora; vel etiam fossilia fuerint nimium, vel dura, vt pura metalla, vel pinguis, vt bitumen, & sulphur, non sequitur mixtio, sed confusio. Contrà, si calor fuerit validus, si mora opportuna, & fossilia facillè liquabilia, vt sal aliique omnes succi concreti, misceri illa experire, non confundi.

10
Quot modis
aqua ther-
males veniat
in usum.

QVÆSTIO IV. petit, quos præstet vsus, aquarum thermalium potus, quibusque corporis partibus prosit; ànque omnes medicatæ aquæ sint potui aptæ; & quæ præcepta ante potum, quæ inter bibendum, & quæ post potum sint seruanda ab agro, à Medico, ab altantibus: Pro solutione, præmitto aquas thermales octo modis venire in vsuum; potu, in sessione, stillicidio, fomento, coquendis eduliis, diluendo vino, laconico luto. Apotu autem exoritur

11.
Thermalium
aquarum po-
tus, quos præ-
stet vsus.

Dico primò thermalii aquarum potus (quem non solum nobis videmus, sed etiam antiquis legimus fuisse Medicis tam Græcis, quam Latinis, Barbarisque maximè familiarem) quattuor potissimum præstat vsus. Leuacuat, detergitque intestina, & viscera omnia, per quæ aqua ipsa interfuit, & hac præcipue laude insignes sunt aquæ apud Senas in Hetruria, I. calefacit, & roborat viscera, quæ percurrit, ventriculum præcipue, dummodo aqua facillè permeet, nec diu morctur: colico etiam medetur affectui, quæ expurgans, quæ calefaciens. I. I. Renes, hepar, venam cauiam, aliaque æstuantia viscera, moderata temperie refrigerat. Huc plurimè propinant Medici aquam, alijs de Villa, alijs Calderianam, alijs Brandulanam; alijs aquam fonticuli, qui est in balneo S. Petri, alijs aquam Virginis vocatam, quæ scaturit apud montem Orthorem, alijs aliam. IV. siccatur, discutit, resoluuntque tumores, vt strumas; digerit, iuuatque concoctionem.

12.
Potus ther-
malium aquarum
quibus
profic partibus.

Dico secundò humani corporis partium alias thermalium aquarum potu iuari per se, hoc est, essentiam, vt fauces, os ventriculi, hepar, lienem, intestina, renes, & vesicam; per has enim aquæ ipse interlabuntur epotæ; alias per accideus, seu consensum aliarum partium, quatenus aliaque permeantis aquæ illapsu per se roboratæ, & euacuatæ, cohærent generationem excrementorum, alias partes infestantium; sic multi Medici capitis affectibus opem ferunt, dum haustu thermalium aquarum ventriculum curant. Sic Villensis aqua, cui origo in agro Lucensi, non solum plurimos liberat (puto sanguinis, verum etiam à marcore illo, ex quo phthisis. Plerique etiam medendi periti fausto successu, exhibent in potum medicatas aquas pro affectibus vteri, thoracis, articularum, per quas ceteræ partes illæ non transeunt haustæ: nimirum per tacitam

quandam consensionem, & sympathiam, quam natura illis indidit partibus, mutuo auxilio vis ea salutaris vtrò, citroque inter eas communicatur.

Dico teritiò, permagni interest nouisse, quæ thermalium aquarum sint salubres potus, quæ secus. In vniuersum, quæ inuolunt aliquid metallicum noxium, sunt ad potandum exitiosa: tales sunt in primis plumbeæ in Germania. hæ namque, tametsi ad profligandos exteriores morbos sint præstantissima, nullo tamen modo sunt bibendæ, ne plumbi natura in lithargyrum, vel aliud simile conuersa, enecet hominem. Gypseæ quoque, quales sunt aquæ balnei Montis Groti in agro Patanini, præter modum refrigerant, & iugulant. Sulphuræ relaxant, emolliunt, subuertunt ventriculum. Neque æræ exhibendæ ob periculum æruginis, vel chrysocolle. Illæ etiam fugiendæ, quæ bitumen habent liquidum, naphtham præcipue, destruit enim ventriculi, viscerumque robur. dixi, liquidum, quia si transirent per venam bituminis siccæ, possent, non sine fructu, bibi. Has si excipias, reliquæ omnes sunt potu salubres, nitrosæ præsertim, & salæ, calefaciunt enim, siccant, roborant, expurgant. Ferreæ profunt stomacho, licni, renibus, velicæ. Aluminosæ consunt ad sputum sanguinis, ad relaxationem ventriculi, ad maximum menstruum profluuium, ad sanguinis fluxum ex renibus. Laudantur etiam marmoreæ, nisi mixtum habeant gypsum.

13.
Thermæles
aqua, quæ, sa-
lubres, quæ
in salubres
potatu.

Dico quartò plura esse seruanda præcepta in potu thermalium aquarum. Primùm, æger bibiturus sit liber à febre. Latas habeat venas, exiles enim difficile reddunt aquam. interdiu non dormiat. non omnia indiscriminatim comedat, & qualibet hora. A potu se exerceat, vt aqua parer exitum; id tamen priuilegi Villensis est naçta, vt effluat, ægro vel semper quiescente. Ætas sit inter senectam, & pueritiam: neque enim senes ferunt hunc potum; nec pueri citra duodecimum annum, nisi urgeat necessitas, debet is permitti. Caueat, ne, vni parti prodelle studens, oblit alteri; qui enim habet ventriculum imbecillum ob frigiditatem ex prauo victu inductam, esset autem habitu corporis calido, & siccò, si calefacientes aquas biberet, senili scabie corripereetur. Contrà si cui nimium calidi inessent renes, ad frigidior ventriculus, totiusque corporis habitus, illi neutiquam essent exhibendæ frigida, toti quippe habitu noctitæ. Qui Gallico laborat, si magnis purgationibus, & reliquis requisitis, ritè præmissis, vtatur aquis his medicatis, non quidem in sessione, sed potu, in pristinam facillè poterit restitui valetudinem, contra quam festinant plerique Medicorum.

14.
Potaturus
aqua ther-
males quæ
præcepta de-
beat seruare.

Quod spectat ad tempus huic potui accommodatum, excludendum in primis est hybernium, conuulsioniibus quippe obnoxium. Quare si ad hyemem ingruens aliqua cogat necessitas, quaesito arte calore, thalami aër amuletur æstium cælum. Ex reliquis tempestatibus, alijs æstiuam, alijs vernam præferunt, & autumnalem; sed opus est distinctione.

15.
Tempus ido-
neum potui
aquarum
thermalium.

Aquarum thermalii alia sunt potestate calidæ, alia frigida. Item temporis anni, alia sunt calidissima, alia præfrigida, alia moderatè calida. Iam tempora opportuna pro exhibendis aquis calidis erunt initia autumnii, & æstatis, & vltima

16.

pars veris; sunt enim temperata, vtpote media inter frigus, & magnum æstus, quorū illud addendū pariter, prohibet exitum aquæ, hic autē, calor aquarū, languorem fatiscēti egroto inducit. Contrā, si ad refrigerandum totum corpus, potanda esset frigida, qualis est aqua Caldeiana, aqua Bore in agro Florentino, aqua Brundulæ, aliæque similes, eligendum esset tempus calidissimum. Vt enim aqua possit refrigerare, debet posse permeare; vt queat permeare, totus corporis habitus præxigitur, maximè patulus, & apertus, talis autem non est nisi æstuantē calo.

17.
Bissexilis
annus an
aptus potui
thermalium
aquarum.

Hic mihi nequeo impetare, quin rideā nugas aliquorum Medicorum, qui Astrologiæ planè rudē probare contendunt, anno bissexili vertetē, aquarum thermalium potū esse planè exitialem; aqua quippe tempestate rerū omnium inuerti naturam, proinde mutari, & habitum corporū, & vires aquarum. Verūm si ita est, annus iste intercalaris vel equè fuit in vites, segetes, poma, nudes, & reliqua omnia; vel aliis parcens, est ceteris infautus. Si primum, iam panis, vinum, aqua, legumina, cuiusque generis alia erunt pro noxis habenda; quare prudentis erit ab iis abstinere; ne ergo sani consilij vel edet eo anno, vel bibet; qua in re debent pro bono publico isti Medici aliis præluere exemplo; si alterum, afferenda est disparis odij, vel amoris ratio. cur enim thermalibus aquis fit infensus, benignus fluuiialibus? Præterea hunc annum fastis addidit planè arbitraria Iulij Cæsaris institutio, colligentes sex quater horas, ex quattuor, qui præfluxere, solaribus annis residuas; an ergo supputatio paucarum horarum, earūque in nouam diem collectio, merè ex libero hominis arbitratu inita, astrorum in hæc inferiora immutat influxus? Vnde mortalibus tantum in sidera imperium? Quid si Cæsar desisteret ab ea supputatione, nunquid pro infautio bissexili, non rediret communis, isque benignus? quid si elapsis aliquot mensibus, ab initio intercalaris, appetente iam vere, mutato consilio, spretis illis horarum residuis, reuocaret communem annum, essetne is propitius, an exitiosus? an simul & vitam sponderet, & mortem minaretur? faceant ergo hi imperiti.

Quo loco potanda aqua thermalis.

Sed quid præcipiendum de loco, vbi potandæ aquæ thermæ? Is ne sit pluuius, nec palustris; non nimis frigidus, non nimis æstuosus, non nimis ventosus. Aduertatur etiam esse aliquot aquas, quæ extra suam venam, exuunt vires aliquas, cuiusmodi sunt sulphureæ, quæ à proprio fonte remote, amittunt qualitatem illam sulphuream, qua proinde qui velit iuari, illas ad proprium fontem bibat. Sin verò aqua sit constanter tenax suarum vitium, vt Villensis, & Aquatiana, hæc vel procul à propria vena poterit bibi.

18.
De alijs vitijs
aquarum
thermalium.

QVÆSTIO V. est, quid notandum sit de balneatione, stillicidio, reliquisque thermalium aquarum vitijs?

19.
Infectio thermalis.

Dico primò, Balneare, hoc est, balneas adire lauandi ergò, complectitur infectionem, cum quis folio intra aquas medicatas quietus insidet; immersionem, & emersionem, ingrediente thermas egro, moxque egrediente; & natationē, apud eos olim frequentem, qui roboris laudē affectabant. Infectio (eam hic solam, vt frequentiore, & celebriorem persequemur) ad multa valet. Euacuat totum corpus, aqua præcipuè sulphurea, nitrosa,

& aluminosa; emollit, lenitque neruorum rigore; exsiccat, calefacit, constringit, aperit, iuuat facultates concoctrices, expultriciæque. Quamuis autem thermæ aquæ vtplurimum exsiccant, & calefaciant, tamen aliquæ per se humectant, & refrigerant. Humectat aqua balnei de aquis in agro Pisano, & aqua balnei S. Ioānis in agro Lucensi; refrigerat aqua Caldeiana, & aqua balnei de Agnano in agro Pisano. Porrò medicatæ aquæ profunt omnibus insidentis partibus, quæ mediatur, vel immediatè fouēt, thoraci præsertim, stomacho, ventriculo, hepatis, lienis, intestinis, renibus, vesicæ, neruosis partibus, & articulis; nonnulla etiā roborat vterum; sic plurimæ mulieres, prolis auidæ, at infæcundæ, à balneo de Agnano, quod in agro Pisano est actu frigidū, consequentur optatū. Superiùs diximus ex medicatis aquis non omnes esse potui aptas: non ita est de balneis, quibus nullæ (solas excipe venenatas) sunt noxiæ, gypsum, sal, aluminosa, sulphurea.

20.
Stillicidium
thermale.

Dico secundo stillicidium à Barbaris, ducia, vel gutta vocatum, à Græcis autem *ἰσχυρὸν*, inde suam repetit originem, quod partes corporis ita aliquando indurescāt, vt duricies nullo modo possit infessione vinci. Ergo stillicidium inuexere Medici, vt aquæ facultas motu adiuta, magis peruat aditiores illarū partium recessus. Interdū etiam est opus, vt aqua permeet cerebri cauā; qua ergo arte illuc penetret, obistente capitis, & cuti dura, & crasso ossē? nempe stilis cadentibus debetur ista laus. Si enim gutta cauat lapidem, non bis, sed sæpè cadendo; quid è nostro corpore non emolliant crebro casu thermæ stillicia? Sed quos præstant vsus stillantes istæ aquæ? Exsiccant, difficiunt, calefaciunt, emolliunt, roborant; aliquot etiam simul siccant, & refrigerant. Partes autem iuari guttis aptas, sunt illæ omnes, quæ subici possunt cadentibus stilis, caput præcipuè, partes neruosa, & articuli. Hepar verò, & ventriculus, quamuis hinc etiam queant opem sperare, melius tamen infessione, quam stillicidio curantur. Aquæ verò huic muneri dicatæ, sunt omnes, exceptis iis, quæ humectando possunt refrigerare; huiusmodi enim aquis rarissimè vtimur pro stillicidio.

21.
Fomentum
thermale.

Dico tercio thermæ aquas vsui etiam esse apud plerosque, ad fomenta, ad parāda edulia, ad diluendum vinum, ad laconica, & ad huiusmodi alia. In primis etiam spongæ aquis illis madida fouent corpus, qui vsus solet esse frequentissimus apud Medicos Veronenses in aquis illis Caldeianis. nonnulli etiam carnes coquunt in aquis medicatis, parantque alia edulia; sed non placet hic vsus, quia tā parua aquæ facultas remanet in cibis, vt vix possit immutare corpus. Hydrops tamen curando congrueret aqua fassa. Aquis autē thermalibus diluere vinū, quia alterum ex altero corrumpitur, non magnopere laudo. Hypocausta, aliàs Laconica, Barbaris Stufa, sunt vaporariae foueæ, calidis refertæ halitibus, quæ cōferunt ad euacuandum totum corpus per sudorem, quæ assatim prouocant ad calefaciendū, ad siccandum, ad emolliendas, quæ induruerunt, partes, ad extergendā scabiem. Iuuant laconica cutim totam, omnes articulos, partēque extremas; schiadicis etiam, podagricis, & omnibus articularibus affectibus opitalantur. Denique thermale lutum, cuius vsu, apud omnes ferè nationes, celeberrimum est balneum D. Bartholomæi in agro Patauino, & balneum

Hypocausta,
feu Laconica.

Lutum thermalis.

balneum de Aquis, calefacit, siccant, emollit, discutit, resoluunt, & roborant; prodest partibus omnibus, nervosis præcipue, & articulis, capitisque interdum, & thoraci vtiliter admoventur. Atque hæc de octo modis, quibus thermale aquæ veniunt solent in usum, potu scilicet, infusione, stillicidio, fomento, laconico, &c. An autem, & quæ purgationes singulis sint præmittendæ, quo victu vendum, quot diebus repeti debeant, quoties in diem, quâ hora, quo loco, quanta & qualis aqua sit adhibenda, quæ item ob potum symptomata contingere soleant, hæc omnia prudens omitto; quod à Falloppio *vbi supra* egregie declarata videri facile possint; ceterum ea tam multis referta præceptis, ut nemo, me iudice, qui in apertum vitæ discrimen nolit adduci, eas aquas meditari debeat, nisi iugiter assidentibus doctissimis iuxta, atque peritissimis Medicis. Sed iam thermalibus aquis absolutis in genere, ad eandem in specie tractandas faciamus gradum.

SECTIO IX.

De aquis thermalibus speciatim: & primò de Aponensibus.

I.
Medicati
fontes multi
numerantur.

Medicati, seu metallici thermalium aquarum fontes, teste Cardano *lib. 2. de subtilitate, pag. 98.* & Agricola *lib. 1. de nat. eor., quæ sunt in terra, pag. 94. & lib. 4. pag. 159.* tam multi toto ferè orbe scatent, ut singulos prosequi humano maius sit ingenio. Sat nobis fuerit nostratium aliquot celeberrimos indicare, ex Marchia Tanusina, Patauinis, & Veroneses; ex Hetrutia, Lucensis, Pistorienses, Pisanos, Volaterranos; ex Gallia Cisalpina, Regienses, seu Mutinenses; ex Flaminia, S. Mariæ, S. Martini, S. Christophori, & Dominarum thermas. Ex Patauinis, meritò primum sibi vindicet locum Aponus, in clypea apud omnes illustri fama; de quo nonnulla memoratu digna subiticiam ex Plinio *lib. 2. c. 103.* Suetonio in *vita Tiberii Cæsaris*, Cassiodoro *lib. 2. variarum, epist. 39.* quæ est Theoderici Regis Italiae; Lucano *lib. 7. de bello ciuili*, Claudiano *Epigrammate 3.* Agricola *lib. 1. de nat. eor., quæ sunt in terra, pag. 105.* & Falloppio *lib. de aquis thermalibus, cap. 17.*

2.
Aponi crym.

Aponus fons, Græcis *Σωρ* dictus, quod sine dolore medeatur, Cassiodorus; agrum nobilitat Patauinum, Suetonius, Claudianus, Agricola. Media siquidem è valle, quæ lapide quinto distat ab Anteriorio, & quæ spectat Septentrionem, montibus cingitur, quæ verò respicit vrbe, magna circumdatur planitie, assurgit collis, erudo quasi pumice còpactus, ex quo per lapideas velut fistulas, vrbes, perennem fluxum manat laudatissima illa aqua, & Aponensium thermarum mater, Falloppius. Hic ille fons & Geryonis oraculo, & fatidicis, quas redderet sortibus, apud veteres clarissimus; id olim expertus Tiberius Cæsar, qui cum Illyricum petens, iuxta Parauum adiiisset Geryonis oraculum, forte tracta, quamonebatur, ut de consultationibus in Aponi fontem talos aureos iaceret, euenit, ut summum numerum iacti ab eo ostenderent; quos talos Suetonius, dum hæc scriberet, testatur videri sub aqua fuisse solitos; eos tamen eruditorum oculis postea eripuit futurum avaritia,

Geryonis oraculum talis aurei.

Falloppius. His affinis ea est laus, cuius meminit Falloppius, hunc fontem fuisse olim arbitrum ad componendas pastorum lites. Fortè enim abacta aliqua pecus per furtum, adducebatur ad eundem fontem; cuius aqua illi assuta, si eam deglubere, indicabat ipsum non esse eius, qui sceleris inimulabatur, sed alterius; contra verò, si intacta pelle æstus vim euaderet.

Aponus arbutum.

Ex eo colle, & fonte non defuisse, qui futura prædicarent idem est auctor, & hoc pacto bellum inter Cæsarem, & Pompeium ab Augure quoddam fuisse prænuntiatum, apud Lucanum *lib. 7. de bello ciuili, ibi,*

3.
Aponus vaticinijs celebris.

*Euganeos (se vira fides memorantibus) augur
Colle sedens, Aponus terris vbi summis exit,
Atque Antenoris dispergiuit vnda Timani:
Venit summa dies, geritur rex maxima, dixit:
Impia concurrunt Pompeij, & Cæsaris arma.*

Sed omisissis vel fabulosis, vel moralibus huius fontis laudibus (inter quas facile recenseat quippiam illud Cassiodori, aquam eam, quasi ad inuolantem intemeratæ pudicitia tutelâ, vlticris flamma solito feruentius ardere, si procaeces scæmæ, quo tempore viri lauantur, illuc ingredi audeant) ad physicas, verioresque accedamus; quarum

Aponi pudicitia.

Prima, Plinio prorsus admiranda, est, calidis illius fontis aquis virentes herbas innasci. Cuius rei fidem facit Falloppius, dum asseruisse ex illis riuulis virides ac florescentes exersisse plantas; quod magis mirere, si vndas illas, non solum calidas cum Plinio, & Agricola, sed etiam feruentissimas cum Falloppio, & Cassiodoro fatear.

4.
Virentes herbe in Apono.

Alterum, quod aquas Aponenses maxime commendat, est immixta illis esse plura metalla; Agricole quidem alumen, sal, sulphur; Montagnanæ, sulphur, & calcem; Saonarolæ, sal, & nitrum; alumen, calcem, & sulphur; Dondo, sal, & gypsum. Sed Falloppius, mille doctus periculis, quæ accuratè fecit, ab his dissentiens, statuit aquis illis inesse, sal quidem ex prædominio; tum lapidem calcarium (qui scilicet coctus vertitur in calcem) denique vaporem sulphureum; addit verò Aponi aquas calefacere in secundo gradu remisso; exsiccare autem in secundo itidem, at intensio. Quare Saonarolam sentientem eas calefacere, in tertio, & quandoque in quarto gradu, erroris coarguit ex vnanimi Medicorum sensu docentium, calidis in tertio gradu ladi partes, quibus fuerint adnotæ; calida autem in quarto, calefactis membris exquisitum inferre dolorem; neutrum porro quadrare in aquas Aponenses, quod quotidie videamus ægros, vel exulceratas partes aquis illis emergere, magna cum voluptate, non solum sine dolore; quod & testatur Cassiodorus, obseruans balneas illas non minus suas esse & deliciosas, quam salubres.

5.
Aponi metalla.

Iam verò Aponus, quæ est tertia eius fontis gloria, quadruplici vtu, ægris opem offert, potu scilicet, infusione, stillicidio, laconico.

6.

Stillicidium huius aquæ, exsiccando, calefaciendo, euacuando, roborandoque cerebrum, eiusque membranas, & reliquas capitis partes, conducit primò ad capitis intemperiem frigidâ, & humidam. Similiter ad catarrhum ex intemperie vel frigida tantum, vel humida tantum: ad vertiginem etiam, si intemperierum dictarum aliquam habeat coniunctam; ad aurum sibilum,

Aponi stillicidium.

ad tinnitum, & ad surditatem, præsentem intemperie frigida, & humida; ad resolutionem linguæ, oculorum, & aliarum partium, infestante intemperie frigida, vel frigida, & humida. Necnon ad epilepsiam, ex eadem ortam intemperie. Eadem aqua stillans ad principium medullæ, vel totum dorsum, spinæ refrigeratæ mirè prodest.

7. Thorax quoque luvatur ex vii istarum aquarum; quando enim pulmo humiditate læditur, nullam præstantiorem experitur medelam, quàm diuturnam in Aponitana aqua infessionem. Confert etiam infessio ad asthma, si æger diu moretur in balneo, sed non ingreditur balneum, nisi cessarit paroxysmus. Prodest quoque infessio in hac aqua resolutioni inferiorum partium. Eadem aqua confert siue potu, siue infessione, siue stillicidio ad omnes ventriculi affectus, ex frigiditate, & humiditate provenientes, restituitque appetentiam, & concoquendi facilitatem. Facit quoque ad hydropem vniuersalem totius corporis, quam Leucophlegmatiam vocant, necnon ad hydropem particularem, hoc est, solius ventris, si præcipue æger vtatur huius aquæ vaporibus, id est, laconicis. Ad effectus, & dolores intestinorum confert summopere hæc aqua in potum assumpta, vel per clysteris iniecta. eius etiam potus maximè discutit tumores lienis, & hepatis frigidos.

8. Vterum ex frigida, humidâque intemperie conceptui inhabilem sterilitate liberat; sic multæ mulieres, planè infecundæ, Aponensis aquæ potu, vel infessione, vel laconicis, seu hypocaustis, matris honorem, & onus adeptæ. Insuper laconicum potui eiusdem aquæ adiunctum, vterû profluuium soluit, quâ remouendo intemperiem ventriculi, quâ euacuando venas vteri. In ischiadico affectu parum prodest potus, summopere laconicum. Hæc eadem potata iuuat renes, & vesicam, quando scilicet renes repleti sunt arenulis, vel pituitoso humore, vel aliquo læduntur vlcere, citra tamen inflammationem. Cum quis vlceratam gerit vesicam, vel resolutio vesicæ musculi, lotij impotens, diu, nocturne semper mingit, ex huius aquæ potu, & infessione præsentissimum expectet remedium.

9. Aquæ præterea istius tum laconicum, tum infessio liberat articulos frigida humiditate, rigidòsque dissoluit artus. Qui corporis habitum nimis obesum timent, si victu tenuiore vti, ad locanica Aponensia fudent, nullum præsentius experiantur remediû. Sanat quoque aqua ista vlcera cutis, pruritus, vlcera squamosa, scabiè leprosam, pruriginosam, vel falsam, herpes etiam quosdam contumaces, vel Gallici sint, vel alterius rationis, qui solent oboriri vel in inguinibus, vel circa nates, vel in cruribus. Sed si cum vlcere cõiuncta sit inflammatio, cauendum est ab vti Aponensis aquæ; quam etiam fugiant, qui sunt habitu totius calidissimi, & siccissimi, qui que febre laborant, inciderent enim in hædicam. eandem quoque vitent, quibus hepar calidum est, & siccum; quique morbo Gallico recens torquetur; tunc enim estuat totum hepar: victa autem quadamtenus venera hæc luc, poterit admitti huius vsus aquæ. Denique caueat à stillicidio istius aquæ, qui laborat calida capitis intemperie, etiam si esset adiuncta humiditas. Hæc de quadruplici Aponensis aquæ

vsu, in ægotantium gratiam doctissimus Fallopius. Quæ cum aliis eius fontis præconiis, rudi vtunque stylo, superius descriptis, iucundi fore cuique reor, intueri à Claudiano, Epigrammate tertio, tam venusto depicta metro, vt Musas videas animi accipites ex Delphico Apolline sciscitari, expedit ne remanere ad Castalium Phocidis, an transmigrae ad Aponum Antenoridis. Sed audi Claudianum de Apono sic canentem,

Fons, Antenorea vitam qui porrigis vrbi,

Et aque vicinis noxia pellis aquis,

Cum tua vel mus is tribuunt miracula vocem,

Cum tibi plebeius carmina diceret bonos,

Et si nulla manus cuius non pollice ducta

Testentur memores prospera vota nota:

Nonne reus Musis pariter, Nymphisque tenebor,

Si tacitus soli peretere arce mihi?

Indicium neque enim fas est, acitiusque relinqui

Hunc qui tot populis prouocat ore loqui.

Atro colle minor, parvis erectior arvis,

Conspicio cliuis molliter orbe tueri.

Ardem is sacundus aquæ, quacunque cauernas

Perforat, offenso traditur igne latex.

Spirat puræ solum, conclusa subter anbelo

Pumice rimosas perforat unda vias.

Humida flammaram regio Vulcania terga

Vbera sulphureæ feruida regna plage.

Quis sterilem non credat hominum sumantia vernant

Pascua: luxuriat gramine colla silex.

Et cum sic rigido cautes feruore liquecam,

Contentis audax ignibus herba viuet.

Præterea grandes effossi marmore sulci

Sauicia longinquo limite saxa secant.

Herculei, sic fana referi, monstratur arari

Semia, vel casus vomeris egit opus.

In medio pelagi late flagrantis imago,

Cæruleus immenso panditur ore lacus,

Ingenti susus spatio: sed maior in altum

Intrat, & arcana ripis inane subit.

Densus nubes sua, tactuque immittis, & haustu:

Sed vires idem lucidus vsque vadis.

Consuluit natura sibi, ne mersa laerret,

Admisitque oculos, quo vetat ire calor.

Turbidus impulsu veni, cum spargitur aer,

Glaucæque fumifera terga serenat aquæ;

Tunc omnem liquidum vallem mirabere fiondi,

Tunc veteres hasta regia dona micant:

Quas inter nigra tenebras obscurus arena

Discolor abruptum fluuen biatus agit.

Apparent intra latebra; quas gurgies opacis

Implet, & abstrusus ducit in antra sinus.

Tunc montis secreta patent: qui flexus in arcum

Æquora pendenti margine summa ligat.

Vinea coronatos adstringit scena vapores,

Et leuis exili cortice terra natat.

Calcarumque oneri nunquam cessura virorum,

Sustinent trepidum fida ruina pedem.

Facta manu credas: sic lenes circuit oras

Ambitus, & tenuis perpetuisque rigat.

Hærent stagna loco, plenæ aquantia ripas,

Præscriptumque timent transilisse modum.

Quod superat fluius de nexa rupe volutus

Egerit & campi dorso recurua peti.

Decebit exceptum natum spuma meatus:

In paulas plumbi labitur inde vias.

Nullo cum strepitu madidis insecta fauillis

Desipunt nuncum fistula cana salem.

Multifidas

Aponi infessio.

Aponens aqua quibus morbis, & partibus proficit.

Aponus effert ad fecunditatem.

Aponensis aqua potus ad quid confert.

Aponi laconicum, & infessio quos curat morbos.

IO.

Aponi descriptio ex Claudiano.

*Multifidas dispergit opes,artemque secutus
Qua iussere manus,mobile torquet iter,
Et iunctos rapido fontes subternebit aestu,
Afflatoque vago temperas igne tholos.
Acrius interitus ranci cion marmure saxi
Spumens eliso pellitur amne vapor.
Hinc pigras repetunt fessi sudore lacunas.
Frigora queis longe damna dedere mora.
Salve Paonia largitor nobilis vnde:
Dardanij salve gloria magna soli.
Publica morborum requies,commune medentum
Auxilium,prasens Numen,inempta salus.
Seu ruptis inferna ruunt incendia ripis,
Et nostro Phlegethon denius orbe calet.
Sulphuris in venas gelidus seu decedit amnis,
Accensusque fuit,quod manifestat odor:
Sive pares flammæ undarum lance rependens,
Arbiter in fatus mons elementa vocat.
Ne cedant superata sibi, sed legibus aquis
Alterius vires possit vitrumque pati.
Quidquid erit causa,quocumque emitteris ortu,
Non sine consilio currere certa fides.
Quis casum meritis adscribere talibus audest?
Quis negat auctores hac statuisse Deos?
Ille pater rerum,qui secula diuidit æstris,
Inter prima poli te quoque sacra dedit,
Et fragilem nostri miseratus corporis usum
Telluri medicas fundere iussit aquas.
Percarumque color exoraturæ severas
Flumina laxatis emicure iugis.
Felicis,proprium qui te meruere coloni
Fas quibus est Aponum iuris habere sui.
Non illis terrenis lues corrumpa nec Austris
Flamina,nec sauo Sirius igne nocet.
Sed quamuis Lacheſis lethali flamine damnet,
Inde sibi sava prosperiora petunt.
Quod si forte malus membris exuberat humor,
Languida vel nimio viscera solite rubent.
Non venas referant,nec vulnere vulnera sonant,
Pocula necristigramine mista bibunt.
Amisſum lymphis reparant impune vigorem,
Pacarique agro luxuriante dolor.*

SECTIO X.

De reliquis medicatis fontibus in particulari.

1. **A**liquot superiori sectione thermæ fontes ex Marchia Taruſina, Hetruria, Gallia Cisalpina, & Flaminia, sigillatim explicandos proposuimus, & solum hæcenus Aponum contemplati sumus. Iam reliquos, pressiore tamen stylo, persequemur ex eruditissimo Falloppio, tract. de aquis metallicis, à cap. 18. & deinceps.

Ex Marchia Taruſina.

Est hæc prouincia Patauina, & Veronensibus celebrata thermis. Patauina sunt Aponus, Mons Ortho, D. Petrus, Domus noua, Mons Grotus, D. Bartholomæus, D. Helena. Veronenses commendantur aquis Caldeianis.

Ex Patauinis, Apono satis, superque perlustrato, proximus occurrit præaltus collis, cui nomen Orthoni, ab Apono, occiduum solem ver-

sus, centum & quinquaginta passibus distans; ad cuius radices, vbi clius molliter allurgit, est ædes Deipatæ Virgini sacra, multis inclyta miraculis. In cuius vestibulo viſitur cauerna, quo per lateritiam scalam patet descensus. Hinc manat purior vnda, aqua Virginis dicta, nonnihil tepida, & mitissimo condita sale, solo potu mederi apta. Ea est temperie, vt possit aque frigiditatem, humiditatemque summâ obtundere; feruoremque hepatis, ventriculi, renum, aliarumque corporis partium temperare. Inde etiam iuuantur, qui ex solo renum ardore, sine Venere, laborant gonorrhæa; quique verrucoſa rubent facie. Non procul ab aqua Virginis est ſcatuſtugo aquæ feruentissima, salsa simul, & sulphurea, ad sananda cutanea vlcera peridoneæ. Ab hac ſcatuſtugo non longè absunt duo Laconica, medicatis, ac tepidis vaporibus repleta, optimi vſus ad emolliendos artus. In lacuna autem illa, vbi feruens aqua ſcatet, est lutum argilloſum, & pingue, cuius vis ea est, vt ſiccet, digerat, roboret, & dissolutas partes iungat. caue autem ne hoc, dum calidum est, affectæ parti illinas, sed eam aqua illa prius moderatè calefaciant, & ſiccant, leuiterque roborant, qua potu hausta, qua in inſeſſione vsurpata.

Ex Orthone descendentes, per latam duorum milliariū planitiem, patet accessus ad amœnissimum collem, Apono paulò celsiorem, ad Meridiem situm; cuius parte illa quæ respicit Patauium, erumpunt feruentissima aqua; quæ copioso ſali, & succo cuidam, qui Ochram amulatur, Ochra tamen non est, permixta, efficiunt D. Petri balneas, ab æde, huic Apostolo inibi erecta, denominatas. Hæ autem moderatè calefaciant, & ſiccant, leuiterque roborant, qua potu hausta, qua in inſeſſione vsurpata.

A Diui Petri colle, per eandem pergens vallem, Orientem versus ad quatuor milliaria, obuium alterum habebis collem; in cuius altera parte, quæ obiacet Aquiloni, sunt præcalidæ thermæ; ex altera verò, quæ respicit occidentalem plagam, ſcatent multi fontes, circa quos à Carrariis, olim Patauij Dominis, condita fuit domus, ex cuius recenti tum ſtructura, balnea illa, Domus nouæ traxere appellationem. Hæc verò impræſentiarum, ex circumſuſa, eaque ſtagnante aqua, dubiæ iam, & penè morientis ſamæ, auiæ, & inuiæ obſoluerunt.

A colle Domus nouæ, dimidio milliariis distat, Mons ægrotorũ, ita à frequentia egrotorum, illuc proficiſcentium, denominatus; nunc verò, voce corrupta, Mons Groti, quaſi mons ægroti. Hinc fluit thermalis aqua, sulphuri, gypſo, & ſali permixta, quæ valdè ſiccatur, & caleſcit moderatè; & solum noſcitur apta per inſeſſionem ſanare cutis vlcera.

In conualle quadam, arduis vndique cincta collibus, duobus paſſuum millibus à D. Petri thermis diſſita, eſt Balneum S. Bartholomæi, ab æde huic Diuo ibi dicata, denominatum; toto autem ferè orbe celeberrimum, & non quidè ratione aquæ, quæ metallica non eſt, ſed ob feruentiſſimum, & bituminofum, cui illa ſupernatat, lutũ, emollire peridoneum, & artus induratos, & nervos rigidos, quibus ad natium fontem, dum adhuc calet, fuerit illitum. Has porò vires nanciſcitur, ex præferidis, quæ ſubſtrata ſunt, ſaxis, per occultas quorũ rimulas inferna flamma bitumine

Aqua Virginiæ.

Aqua Virginiæ prodeſt gonorrhææ.

4. Balneum D. Petri.

5. Balnea Domus nouæ.

6. Balnea Montis Groti.

7. Balneum S. Bartholomæi.

2. Marchia Taruſina Calata.

3. Balneum Montis Orthoni.

bitumine alta, & igneum ardorem, & bitumino-
sum expirat halitum.

8. *Balneum S. Helenæ.* Octo ab Antenoris vrbe milliaribus, duobus autem à balneo S. Bartholomæi, visitur sacellum D. Helenæ in colle dicarum, vnde nuncupatum D. Helenæ balneum; in quo, præter venusta Laconica, & gemina stillicidia, est videre & fontes feruentis aquæ, & medicatum lutum. Aqua sulphureis copiosè referta vaporibus, habet præterea sal, at mite, modicumque, & nescio quid argillosum, ad ochræ colorem vergens; moderate autem & calefacit, & siccatur, venitque in vsum per infessionem. Lutum semel refrigeratum, vi medicata priuatur; proinde inutile, aliò asportatum; quare & calidum extrahendum, & calidum oblinendum: neque verò pars oblita. Soli exponenda: partim emollit, partimque siccatur; media, quoad hoc, natura, inter D. Bartholomæi, Montisque Orthonis lutum, hoc summopere deficcante, illo quam maximè emolliente. Hæc de Patainis thermis, iam de Veronenisibus.

9. *Balneum Calderianū.* In agro Veronensi, decimo ferè ab vrbe lapide, est vicus Calderium, alias Gauderium, vnde tepentes fluunt aque Calderianæ, quibus Medici Veronenfes vtuntur ad potum, ad infessionem, ad fomenta, ad coquenda pro agris cibaria, & ad vinum diluendum. Contineant rubricam synopicam, vel fabrillem, portiunculam falis, & nonnihil sulphuris; nec audiendi, qui illis tribuunt ferrum, alumen, nitrum. Siccant verò, refrigerant, roborant, astringuntque & aliquantulum subducunt aluum; prosunt ventriculo à calida causa dissoluto. Vtui etiam sunt ad fluxionem mensium rubrorum, & ad temperandum hepatis, renūque ardorem. Hactenus de thermis Marchiæ Trauisinæ.

Ex Gallia Cisalpina.

10. *Balneum Aquarianū.* Mutinæ Dux Serenissimus habet in sua ditio-
ne, Aquarianas thermas, nomine Regienfes, re Mutinenses; scatentes quippe ex agro Mutinensi, at denominatas ab Aquario Regij pago, qui propius fonti abest. Quæ secum aqua hæc metalla vehat, non satis liquet. alij camphoram putant, alij alumen, & sal, vel nitrum. Sed veridus sal, & nitrum, & marmor, vel calcem ex marmore candidissimo factam. Ad centum, & amplius annos, extra proprium fontem seruatur incorrupta, vt in longinquas deferatur oras, Neapolim, Gallias, Hispanias. Habet Aquariana vim calefaciendi, & exsiccandi, magnam; prodest ad menstruum alborum fluxionem, ad omnia membra, quæ laxa sunt, confringenda; calefacit ventriculum, & colon intestinum. Denique recipit omnes vsus, quos Aponitana.

Ex Hetruria.

11. *Balnea Hetrusca.* Thermales aquæ, quas fundit Hetruria, sunt Lucenses, Pistorienfes, Pisane, Volaterranæ. Ex Lucensibus laudatiores, Corfenianæ, & Villenses. Corfenianæ, ita appellatæ à Monte Corfena, vnde fluunt, lapide decimoquinto à Lucis distant. Triplex constituunt balneum; vnum, de Corfena dictum: alterum de Ducis: tertium

S. Ioannis. Aquæ primi balnei sunt calidissimæ; continent sal, calcem, nitrum, sulphur. Infessione, stillicidiis, & Laconicis calefaciunt, exsiccant, roborant, & probè euacuant neruos, illorum affectibus perquam salutares, surdastris autem saluberrimæ. Alterum de Ducis (cuius aqua nitro, & marmori combusto permixta, valde siccatur, & parum calefacit) habet quatuordecim stillicidia per ordinem digesta, capitibus humidæ, & calidæ temperaturæ benigna, & benesica. Ex his vnum est, vocatum deperatorum stillicidium, cui ægri in desperationem penè acti, non sine fructu subiiciantur, vsque adeò illud feruidum, vt pulli stillis eius infusi, nudati pennis implumes abeant, idem nihilominus humanis capitibus tam propitium, vt nullam his afferat noxam, ne crine quidem violato. Aqua verò S. Ioannis, plerisque ferro, aliis argento permixta videtur. Sed est re vera omnis experts metalli, dulcis, pura, potabilis, & ad omnes alios idonea vsus, quos communis præstat aqua.

In eodem Lucensi agro est balneum Villense, à Corfeniano mille passibus distans; cuius aqua, cui alij ferrum; alij, quod magis probo, alumen solum inesse putant, diu integra perdurans, omnibus ferè Italiæ vrbibus beneficias vires ostendit suas, roborando, & laxas partes adstringendo, præsertim verò, quando aperta in thorace vena expulit sanguis, nondum vel vlcere facta, vel obdacta callo, crustave enata. Roborat potata ventriculum, & viscera omnia, confertque ad laxatas venas, necnon ad rubros vteri fluxus, & ad alios similes affectus. Solut etiam parum ventrem, permeatque facillimè.

Montiscatini, nobili Pistorienfis agri oppido, scatent duo fontes sale medicati; quorum alteri, Balneo, & alteri, Tectutio, nomen. Illius potius roborat ventriculum, & reliqua viscera; abstergit intestina, & primas illas venas; prodest etiam ad miraculum dysenteris, intestinorumque vlceribus. Ad eundem confert affectum aqua Tectutij, quod sit validior, minori quantitate exhibenda.

Sunt in Agro Pisano tria balnea. Vnum, quod vocitant Regina balneum, ad radices Montis S. Iuliani, ferax aluminis solum, non etiam ferri, vt perperam volunt aliqui. Eius potus, & infessio fugat lepram. Alterum, à Regina duobus circiter milliaris distans; quodque vocatur balneum de Agnato, ab eiusdem nominis Monachorum Canobus, non procul sita, habet aquam summè frigidam, marmoreo succo permixtam; quæ natium stipat calore; remouetque sterilitatem, provenientem ex ea vteri relaxatione, quam nimia genuerit caliditas, & humiditas. Tertium, quod nuncupatur Balneum de Aquis, vulgò, *Bagno dell' Acqua*, à Pisis distat septemdecim milliaribus. Eius aqua ex amena valle scatur, tepida quidem, at pura, dulcis, cocta, potabilis proinde metallica non est; quare illi minime audiendi, qui ferream illam faciunt, vel aluminosam, vel æream, vel gypseam. Sola infessione iuuat, & more qualiumcunque dulcium aquarum egregie humectat, refrigeratque renes,

Balneum S. Ioannis.

Balneum deperatorum.

12. *Balneum Villense.*

13. *Balnea Pistorienfis, Balneum Montiscatini.*

Balneum Tectutij.

14. *Balnea Pisana. Balneum Regina.*

Balneum de Agnato.

Balneum de Aquis.

renes,hepar,vesicam,& cæteras partes, placidè-
que sudorem prouocat.

Ex Hetruſcis balneis ſolùm ſuperest Volater-
ranum,ſexdecim à Volaterris diſtium milliari-
bus. Vocaturque Balneum ad morbum, vulgò
Bagno al morbo, & continet quinque veluti par-
tes,ſtillididium, balneum caſei cocti, balneum
planitie;Lacones,& balneum S.Michaëlis. To-
tum fuit olim ſanè celeberrimum,nunc verò fe-
rè obſoletum,excepto S.Michaële,cuius aqua ex
alumine,& ſulphure mixta, mirè confert ad af-
fectus cutis,& ad lepram curandam.

Ex Flaminia.

Inter Flaminie balnea ſatis celebre illud eſt,
quod vocat S.Marie,tribus diſtinctum thermis,
Dominarū ſcilicet,Medij,& Turris;quarū aquæ
omnes habent ſal gemeum lucidiſſimum,por-
tionem nitri. Vapores ſulphureos plucinos, &
calcem marmoream;coſque recipiunt vſus,quos
aquæ Corſenſe. Non deſunt tamen, qui nunc
aſſas illas potare incipiunt ad robur, calorém-
que viſcerum; ſed frequentior eſt pro capite,in-
ſeſſionis,ſtillididii vſus.Non me latet Flami-
niam aliis multis abundare balneis, S.Martini,
S.Chriſtophori, & Meldulæ; quæ tamen præ-
terea,quoddam ſolùm deſtinari ſtylo, quæ
accuratis experimentis Fallopius noſter examina-
rit. Iam verò noua quæramus aquarum miracula.

SECTIO XI.

De mirabilibus aquarum.

1. Sagax ille naturæ rimator Plinius, miracula
aquarum penè humana fide ſuperiora ſuſpi-
ciens, legentium quaſi vel gratiam, vel fidem
præoccupatur *lib.3. cap.2.* Si quis,inquit,fide
carere ex his aliqua arbitrat, diſcat in nulla
parte naturæ maiora eſſe miracula. Porro mira-
cula hæc reuocabuntur ad aquarum colores, ſa-
pores,odores, grauitatem, leuitatem, ſpiſſitudi-
nem,& ad vim, quam habent medendi vulneri-
bus, mortem afferendi, ciendi lacrymas,riſum,
ſternutamenta, inducendi caluitiem, obliuio-
nem,amentiam; hebetandi ſenſus, & variis tin-
gendi coloribus: quas affectiones planè miras
quin haud dubiè referunt aquæ acceptas foſſili-
bus,neminem arbitror ſani fore iudicij, qui eas
digredi putet à propoſitis mineralium commen-
tariis. Sit autem

2. **Q**UÆSTIO I. de aquarum colore, & per-
ſpicuitate.In qua re illud pono in primis,aquam
elementarem, quæ pura,ac ſincera ſit, diapha-
nam,ſeu perſpicuam, & pellucidam concedi ab
Ariſtotele *de ſenſu, ac ſenſibilibus, cap.2.* Gaeno *lib.1. de*
facultatibus ſimplicium medicam. cap.5. Matthiolo
in lib.5. Dioſcoridis, cap.14. Cardano *lib.2. de ſubtili-*
tate, pag.100. Agricola *lib.1. de cauſis ſubterraneorum,*
pag.13. aliique omnibus, quam perſpicuitatem
opacari,vbi multum patiatur admiſſionis, aufer-
ri,vbi atro perfundatur ſucco,docet idem Agri-
cola;rectè illud etiam monens, ſuccorum puri-
tatem, nigroſiſque priuationem, eſſe perſpicui-
tatis cauſam; at contrà imputitatem, & nigro-
rem,obſcuritatis.

De proprio aquarum colore non æquè con-
ueniunt.Cardanus enim præcitat,Optima,in-
quit,aqua colore,odore, ſaporeque caret; cui
accinit Pontanus in *Meteoris,ibi*,

Nec ſapor,aut color vllus aquis ſiſſimalibus,&c.
Contrà Scaliger exercitatione 325. in Cardam
ſect.11. ſcribit colorem aqueum eſſe album.Agri-
cola *lib.1. de cauſis ſubterraneorum, pag.13.* Aqua,in-
quit,quo purior,eò magis ſuis ipſi colore candi-
dus eſt; & *lib.1. de natura conum, quæ ſunt ex*
terra, pag.90. Aquis,inquit,vt eas Clearchus albas
eſſe dicat,ſuis quidam color eſt,medius inter al-
bum,& nigrum. Quid ergo ſtatuemus de nativo
purioris aquæ colore? Si cuiſmodi omnem cum
Pontano, & Cardano ablegemus, aut aquam
non videri, aut quod coloratum non eſt, poſſe
ſpectari,ſatearum necelle eſt;quod vtrumque pu-
gnat cum experientia. An horum Philoſopho-
rum ille eſt ſenſus,quo Dioſcorides *lib.5. cap.14.*
ſcripſit aquam optimam eſſe dulcem, nullius ta-
men omnino qualitatibus participem? quibus ver-
bis ſibi videtur non conſtare. Eſt enim dulcedo
qualitas, teſte Philoſopho in *prædicam. cap.de*
qualit. aſcita ergo inter ſpecies qualitatibus dulce-
dine,quomodo aqua optima,dulcis erit, expers
nihilominus omnis qualitatibus? An vtroſque con-
tradictionis nota excinero, ſi dixerò aquam pu-
ram,ſuapte natura & dulcem eſſe, & albam,nul-
lo præterea alio aut ſapore, aut colore in-
fectam?

Maneat ergo naturalem aquæ puræ colorem
aliquem conuenire, illumque vergeat ad candi-
dum. Iam duo ſuperſunt examinanda. Primum,
quæ aquæ quibus extraneis imbuantur colorib-
us. Alterum, vnde illis peregrinorum colorum
varietas.

Quod ſpectat ad primum, Athenæus *lib.2.*
cap.2. auctor eſt aquam, quæ eſt in ſtagno Baby-
loniæ, rubram fieri per aliquot dies: violaceam
autem eſſe quibuldam temporibus Boryſthe-
nis aquam. Hoc clariùs exprimit Plinius *lib.31.*
cap.5. ibi, Mutantur, inquit, colores aquarum,
ſicut Babylonie lacus æſtate rubras habet die-
bus vndecim. Et Boryſthenes, æſtatis temporibus
cæruleus fertur.Plinio, quo ad vtrumque colo-
rem, ſubſcribit Agricola mox citandus. Pauſa-
nias *lib.4. Meſſenicorum, ſub ſinem.* Aquam, inquit,
maximè cæruleam in Thermopylis videre me
memini, quamvis non totam, ſed quæ deſcendat
in piſcinam, quam incolæ ollas muliebres nomi-
nant.Fuluam autem aquam, nec multum à colore
ſanguineo recedentem, Hebræorum terra ad
Ioppen oppidum exhibet. Mari aqua proxima
eſt. Rationem de fonte tamen incolæ afferunt:
Perſeum premo Cero, cui Cephei filia expoſi-
ta erat, ſanguinem ibi abluiffe. Aquam præterea
nigram fontibus emergentem videre me memi-
ni in Aſtyris. Aſtyra autem, è regione Leſbi la-
uacra ſunt calida. Apud Romanos ſupra vrhem.
Si quis Anienem fluuium traiciat, aqua alba eſt.
Aquæ hæc, quas Pauſanias apud Romanos dicit
eſſe albas, ſunt Albulæ illæ, de quibus *infra*, Car-
danus *lib.2. de ſubtilitate, pag.101.* ſcribit aquam
eſſe candidam ad ſecundum lapidem à Glaucia
Miſenæ oppido; rubeam, vt in Radera Miſenæ
fluuiio iuxta Radeburgum, & olim in ludæa iux-
ta Ioppen: viridem in Carpat monte iuxta
Neuſolam:

3.
Proprium a-
quarū color.

4.

5.

6.

Varij colores
plurimū aquarū
metallorum.
Aqua violacea,
& rubra.

Aqua carulea.

Aqua fulua.

Aqua nigra.

Aqua alba.

Aqua candida.
Aqua rubra.

Aqua viridis.

Neufolam; cæruleam, vt Blauam inter Feltriam, ac Taruifium, & in Thermopylis talem etiam fuisse: nigerrimam in Allera fluuiio Saxoniz, vbi in Visurgim fe exonerat. Lacum etiam esse in Suecia, qui & nigras contineat aquas, piscelque alat concolores, quibus nihilo fecius vefcantur incolæ, obferuat Scaliger exercit. 59. fælt. 1. Ididorus lib. 13. orig. cap. 13. Fons, inquit, Iob in Idumæa quater in anno colorem mutare dicitur, id est, puluerulentum, sanguineum, viridem, & limpium, singulos ternis mensibus induens.

Sed de aquarum coloribus optimè Agricola, qui lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt à terra, à pag. 90. inter aquas coloratas recenfet candidas, luteas, flauas, fuluas, rubras, virides, glaucas, cæruleas, nigras, areas, argenteas. Itaque earum aliæ sunt colore lactis, quas Romani albas appellant; hæ verò vel infectæ sunt creta, aliæ terra candida, vel gypso, vel alumine, vel sulphure. Creta, vel candida terra albet fons, inde lacteus dictus, ad secundum lapidem à Glaucha Misena oppido. Talis est Oaxes Scythiæ fluuius, vnde Poëta Ecloga 1.

Pari Scythiam, & rapidi creta veniemus Oaxem. Talis Araxes Armeniæ: talis Erymanthus Arcadiæ, qui fluuiorum altissimus esse dicitur, inde etiam lactescit Albula, Latij annis, ab albo colore aquæ ita dictus, postea Tyberis à Tyberino Syluio Albanorum Rege ibi extincto. de qua re Virgilius 8. Æneid.

Tum Reges, asperque immane corpore Tybris:
A quo post Itali fluuium cognomine Tybrim
Diximus: amisti veram veteris Albula nomen.

Nec terram tantum, sed gypsum etiam candidum, cum aqua permistum, lactis habere colorem videmus. Quod alumine tinctæ lactescant, testantur aquæ, tum Labanæ in Numentano, tum Albule, quæ supra Romam sunt, vltra Anienem in agro Tyburtino, à fonte Albunca, qui etiam ipse ab aquarum albore traxit nomen, deriuatæ. Has Albulas esse iuxta Romam, mederi vulneribus aptas, testantur Galenus lib. 1. simplicium medicamentorum, cap. 7. Plinius lib. 31. cap. 2. & S. Ididorus lib. 13. originum, cap. 13. eademque esse aluminosas, fatetur idem Galenus. de Albunea verò fonte intelligit tum Virgilium 7. Æneid. ibi,

Lucosque sub alta

Consulit Albunea: nemorum qua maxima sacro
Fons sonat.

Tum Horatium Flaccum lib. 1. carminum, Ode 7. ibi,

Nec tam Larissæ percussit campus opime,
Quam domus Albuneæ resonantis,
Et præceps Anio, & Tyburti lucus, & vda
Mobilibus pomaria riuis.

Sulphur quoque candorem aliquem aquis dare solet; qualis est in Vmbria, 7. Æneid. Sulphurea Nar albus aqua.

Et in Hildesheimio fons sulphureatus ad Hasdam pagum. quin Danubius lactis diluti, siue feri colore est; etiam qua parte Vindeliciæ, & Noricum à Germania diuidit. Deinde aquarum aliæ sunt luteæ, vt ocrea fluuius Saxoniz, qui, quod ocrea sit infectus, luteus est. Quædam flauæ sunt, sicut in Germania, aquæ Moeni in Ætolia, Lycormas;

in Italia, Tyberis; rectè enim Horatius lib. 1. Ode 2.

Vidimus flauam Tyberim retortis
Littore Hetrusco violenter vndis.

& lib. 2. Ode 3.

Village flauum, quam Tyberis lauit.

Sed quomodo à contradictione vindicabimus Agricola, tribuentem Tyberi colorem, nunc flauum, at superius album? an dicentes fuisse flauum, vergens in album? an, quod verissimum est, dicta de albedine Tyberis, non ex Agricola, sed ex aliis nos didicisse scriptoribus?

Sequentur aquæ fuluæ, qualis est in Sueuis acidula propè Goppingam oppidum, & in Lycia Xanthus, qui per Pataram fluit. Aliquæ sanguinis ferè colore sunt, sicut ad Ioppam Hebræorum vrhem aqua fontis, qui proximus est mari; & in Lycia, iuxta Paturas oppidum, aqua Telephi fontis semper turbida, & cum cruore mista videtur esse, aquæ etiam in Æthiopia rubræ sunt, quas qui bibunt, in furorem incidunt. & vt ait Lucan. lib. 1. de bell. cinili,

Fons cadit modico parvisque impellitur vndis
Punicum Rubicon.

At verò etiam in Germania Regnesus ad ostium subruber est, cùmque colorem in Danubium infert: item Redera fluuius Misena, qui propter Radebergum fluit. Aliæ virides, vt aqua Neufolæ in Carpatto, monte; item Mosellæ: nonnihil etiam ad viride inclinant aquæ Rheni. Glaucia verò est aqua in Thermopylis, non omnis, sed ea, quæ defluit in lauacrum, quod accolæ muliebres Chyrtos appellant. Aliæ cæruleæ, sicut annis, qui fluit inter Taruifium, & Feltriam, quem iccirco Germani propè habitantes, Blauam vocant. eiusdem coloris est Bla Suenorum fluuius, in valle ad Blabeuram oppidum. Cæruleus etiam est Isara Norici fluuius, & Liger Galliæ Lugdunensis, & lacus Armeniæ salus, ob id ipsi genti Mantianus, id est, cæruleus dictus; & Indus, ex quo India nomen inuenit; & aquæ Auerni in cæruleo nigricant. Quædam nigre sunt, vt aquæ Ilzæ; qui ex Boëmicis montibus profusus in Danubium influit è regione Bæoduri, etenim cùm Danubius feri colorem habeat, Ilza ad secundum lapidem niger fertur. Sunt alij præterea multi fluuij in Germania nigri, vt qui aquæ nigre vocabulo Germanis nominatus in Misena exoneratur in Muldam. Et niger Elister nomen partim ex colore reperit: is verò Liberdam, & Herceburgum præterfluens in Albem effunditur. Ad omnium nigerrimus est in Saxonia Allera, qui in Visurgim exonerat. Sed robore mixtus nigror est Spreu, qui inter Perlinum, & Collam oppida medius defluit. Nec Italia caret nigris fluuiis: nam & in Insurbria propè amnem Adduam aquæ nigre sunt, & in Calabria apud Virgilium 4. Georg.

Quæ niger humectat flauentia culta Galefus.

Et in Lycia Æsopus, & in India Ganges. Aliis denique aquis decolor species aris, aut argenti est, vt nonnullis calidis. Interdum verò colores aquarum mutantur; nam præter lacum Babyloniz, & Borysthenem fluuium, de quibus supra; Nili aquæ maxima aliquando siccitate æruginis colore fluxerunt; quædam etiam calæfactæ mutant colorem, vt aqua fontis

Aqua niger-rima.

Fons in anno quater mutat colores.

7.

Aqua lactea.

Fons lacteus.

Oaxes fluuius.

Araxes, & Erymanthus fluuij. Albula, seu Tyberis fluuius.

8.

Albula vltra Anienem.

Albunea fcs.

9.

Danubij color.

Aqua lutea. Ocrea fluuius. Aqua flaua.

Color Tyberis.

10.

11. Aqua fulua. Aqua sanguinea.

Aqua viridis.

Aqua glauca. Aqua cærulea.

12.

Aqua nigra.

13.

Galefus, Æsopus, & Ganges fluuij. Mutantur colores aquarum. Borysthenes, Nilus.

fontis Tungrorum, quæ subditis ignibus effere-
uentscens rubescit.

Hactenus de aquarum coloribus, primùm ex
Athenæo, Plinio, Pausania, Cardano, Scaligero,
postremò ex Agricola. Iam iisdem ducibus, per-
scrutemur causas. de qua re ex habeto. Aqua-
rum colorem aut verum esse, aut apparentem.
Verus permanet in aqua etiam extracta à fon-
te, vena, & aluco; apparens non nisi in suis visi-
tu fontibus, venis, aluicisq. Huius causam esse,
vel erosionem materiæ metallicæ, vel permissio-
nem cum variis succis, argillis, & ramentis sa-
xorum, docent Athenæus, Cardanus, & Scaliger
præcitatæ locis, idemque testatur Agricola lib. 1.
de natura subterraneorum, & 1. item de natura co-
rum, quæ sunt in terra; sicque aquas ex ochra lu-
teas, ex gypso, alumine, & sulphure, fluere can-
didas; ex metallorum autem vel erosionem cætu-
leas, vel contagione virides. Sed quam ob cau-
sam mutant aquæ colores? Agricola posteriori
loco refert eam causam vel in siccitatem, vel in
calorem; hoc enim pacto Nili aquas, maxima
aliquando siccitate æruginis colore decurrere;
aquam verò fontis Tungrorum, subditis effe-
ruentem ignibus rubescere. Hoc verò facilius
intelligemus, si animaduertamus cum eodem
Agricola priori loco, ipsorum quoque colorem
succorum, quibus inficiuntur aquæ, variari ca-
lore. Nam primùm calor rubentes succos ex
candidis efficere potest; ex rubentibus flauos;
ex flauis virides, vel nigros: non secus ac ex pi-
tuita dulci fit sanguis, propter coctionem; ex
sanguine flaua bilis, propter nimium calorem;
ex flaua bile viridis, vel atra, propter adustionem.
Verbi causa. Bitumen quoddam liquidum iccir-
co candidum est, quia mitis calor id ipsum ex
terris expressit. Iudicio est succini candidi, quod
ex eo constat, dulcedo. Flauum, quia maior ca-
lor; quam ob causam acrimonia quadam gusta-
tum commouet. Nigrum, quia plerumque ma-
ximus. Deinde frigus etiam ex candidis, & pal-
lidis succis virides, & nigros efficere potest.
quod non latet Medicos. extincto enim animan-
tis calore vrina interdum exit viridis, vel nigra.

Aliam quoque mutationis causam lego apud
Agricolam lib. 1. de natura eorum, quæ fluent ex ter-
ra, pag. 92. quòd quæ cum aquis permixta sunt, ea
plerumque in fundo residunt, & ad lapides ad-
hærent; quare cum longius processerint tam ri-
ui, quam amnes, quia ipsæ, etiam colores, de-
ponunt.

Sed videamus, vndènam apparentes aqua-
rum colores. Equidem hæc reor non aliunde ori-
ti, quam ex coloratis speciebus, quæ ex aluicis,
ripisve diffunduntur in aquas. Id verò planè
euincit eruditissima Agricola proxime citati ra-
tione. Nec enim maris rubri aquæ, nec riui
apud Ilenacum effluentis ex Rechela monte;
quem riuum Toringi infanum, suo tamen vo-
cabulo, appellant, rubræ sunt; tametsi hæc ob are-
nas aluci rubras, hæc ob eandem, & saxa rubra,
quæ in sinu Arabico, & littoribus existunt, ru-
bræ esse apparent. Et vt Peneus est viridis cal-
culo, cum aquæ eius exhausta sint argenteæ, ita
quorundam riuorum, & amnium aquæ propter
calculos nigræ, cæruleæ, cineræ, flauæ viden-
tur esse; cum hausta colore nihil à cæteris diffe-

rant. Nec verò aquæ tantùm ab alueorum terris,
arenis, calculis, saxis, colore assumunt, sed è
stirpibus quoque, quæ labris fontium, & am-
nium ripis inhaerent, easque vestiunt. quocirca
inter fylvas virides, perterrosaria rubræ, vel can-
didæ, inter flores diuersos apparent esse disco-
lores. Etenim cum ipsæ aquæ perspicuæ sint,
non colores modò, sed totas etiam imagines stir-
pium, & florum perinde reddunt, quasi in eas
mersi fuerint. Sed à coloribus transcamus ad
sapore.

QVÆSTIO II. quibus ex causis fiant aquæ
sapidæ, & quot saporum genera illis conue-
niant?

Dico primò, aquam elementarem suapte na-
tura, omnis esse saporis expertem. id docet Phi-
losophus de sensu, & sensibilibus, c. 4. Id Galenus lib. 1.
simplicium medicamentorum, cap. 5. Matthiolus in
Dioscoridem lib. 5. cap. 14. Cardanus lib. 2. de sub-
tilitate, pag. 100. alique cæteri. Nec rationibus
frustrà est probandum, quod certissimo confir-
marur palati testimonio. Atqui Dioscorides cla-
rissimus Philosophus lib. 5. cap. 14. aquam puris-
simam vocat dulcem; sed nodum hunc colorum
cum sapore communem diluimus quæstione super-
iori. Hinc autem manifestè inferitur saporis con-
trahi ab aquis mixtura peregrinæ naturæ, calore
scilicet terreum siccum aquis permittente, ma-
turante, & concoquente. Hanc puto esse senten-
tiam Aristotelis, qui lib. 2. Meteor. summ. 1. cap. 3.
Manifestum, inquit, est per multa signa, quòd fit
talis sapor propter commixtionem aliam. Et
infra. Quæcunque, inquit, sunt falsæ fluxiones
fluuiorum, aut fontium, plurimas quidem cali-
das aliquando esse oportet putare, deinde prin-
cipium quidem extinguere ignis, per quam autem
penetrant terram, adhuc manere existentem, vel
ut calcem, & cinerem. Sunt autem in multis
locis & fontes, & fluxiones fluuiorum, omni-
farios habentes saporis, quorum omnium cau-
sam ponendum inexistente, aut ingentiam vir-
tutem ignis. Cum enim exurit terra secun-
dum magis, & minus, omnifarias accipit for-
mas, & colores saporum. aluminis enim & cal-
cis, & aliorum talium fit plena virtutibus, per
quæ percolantur aquæ, existentes dulces, trans-
mutantur. Hæc ibi Aristoteles, qui cap. 4. de sen-
su, & sensibilibus, familia docet; primò, materiæ sa-
poris esse humidum aqueum, & siccum terreum,
calore ad certam temperiem permixta. deinde
transmutari saporis à calore; adhuc talem esse
aquam, per qualemcunque transcat terram; &
hoc pacto amaras esse aquas per amarum colas
cinerem; & eandem ob causam multos esse
fontes vel amarus, vel acidos, vel aliis saporibus
infectos. Quemadmodum ergo, inquit, qui
lauant in humido colores, & saporis, talem faci-
unt se habere aquam, sic & natura sicum, &
terreum, & per sicum & terreum colans, &
mouens calida, quale quid humidum facit. Ari-
stotelem sequuntur Vitruuius lib. 8. cap. 3. Car-
danus lib. 2. de subtilitate, pag. 101. Scaliger exerci-
tatione 59. sect. 1. Conimbrienses lib. 2. de anima
cap. 10. q. 1. art. 1. quin etiam Plinius, & Seneca;
ille enim lib. 3. 1. cap. 4. Omnis, inquit, aqua hyc-
me dulcior, æstate autem minus, autumno mi-
nimè, minisque per siccitates. Neque æqualis
ammium

18.

De saporibus
aquarum.
Aqua pota-
bilis expers
saporis.

Causa sapo-
rum in aquis.

Quid sensu-
rit Aristot.
de saporibus
aquarum.

Saporis mate-
ria & effi-
ciens.

19.

Aqua quon-
dam dulcior, &
quòd minus
dulcis.

14.
De causis co-
lorum in
aquis.
Color aqua-
rum vel ve-
rus, vel ap-
parens.

Cum muten-
tur colores
aquarum.

Ex vario
succorum co-
lore varian-
tur colores
aquarum.

Bitumen es-
sèdum, fla-
uum, nigrum.

15.

16.
Vnde appa-
rentes aqua-
rum colores.

Mare rubrū.

17.

Peneus cur
videtur vi-
ridis.

amniun plerunque gustus est, magna luci differtentia. Quippe tales sunt aquæ, qualis terra, per quam fluunt, qualisque herbarum, quas lauant, succi. Mutant saporem & influentes riu; alique verò & imbre mutantur. Senecalib. 3. natural. quæstionum, cap. 20. Quare, inquit, aquis sapor varius: propter quatuor causas. Ex solo prima est, ut quod feruntur. Secunda, ex eadem similitudine eius nascitur. Tertia ex spiritu, qui in aquam transfiguratus est. Quarta ex vitio, quod sæpe concipiunt corrupte per iniuriam. Hæ causæ saporem dant aquis varium. Senecam laudat Albertus Magnus lib. 2. Meteor. tract. 3. cap. 1. 9. sicque explicat secundam causam, videlicet aliquando causam saporum in aquis desumi ex ipsa similitudine eius, ex quo illæ exprimentur, vel nascuntur; & eo pacto aquam rofaceam suam à Rosis mutuari saporem. Sed omnium clarissimè de aquarum saporibus philosophatus est Agricola lib. 1. de causis subterraneorum, pag. 15. docens materiam saporis esse terram, & aquam mixtas; calore verò subterraneo eas coqui, mutari, fingi; cuiusque agendi vices suscipere solem, si materia aëri fuerit exposita; his verò potissimum de causis aquas sibi saporem acquirere; vel quòd mixtæ cum terra insipida aliquantum à colore coquantur, vel quòd lambant terram insigni aliquo sapore peditam, aut succum concretum, aut lapidem, aut metallum; vel quòd combinant liquidum succum cuiuscunque tandem saporis, vel denique quòd ex spirationibus inficiantur, ut sit in quibusdam locis ardentibus. Primo modo non pauci sapes in aquis ingigni videntur; altero aquæ sunt astringentes, per loca aluminosa pemetantes; salæ, per salia; amaræ, per nitrosa; acres, per plena chalciditis, misfys, & similia; ferratæ præterea per venas ferri; mali saporis, per loca sulphurata, & bituminosa. Ex his facile sit intelligere Pontanum, qui in suis Meteoris, postquam calentium aquarum causam retulit in subterraneos ignes, illis etiam ascripsit earundem sapes, non exclusa tamen siccitate terrea.

Hinc etiam saltem fontes traxere saporem,
Et latice lingua ingratus infecti amavor
Tellure incocta exudans, cinerique maligno,
Quem liquit quondam accensis fornacibus ignis.
Post quo extinctis longo monumenta relinquit
Exstitum cinerem, & cocto sola subdita saxo.
Hinc alibi exhaustos antris putealibus annes
Vulcano seruente coquunt, dum crassior humor
Stringitur, inque salem tepida cessare lacuna.
Ast alibi in lapidem transiit liquor, vsque adeò vis
Telluris variat. Videas lapidescere Sarni
Ceruleo sub fonte alnum, silicisque maniplos,
Et paleæ intortos lento cum vimine culmos.

23.
De variis
pluribus aquarum
saporibus.
Dulcedo
aquarum quo-
modo intelli-
genda.

Aqua insignis
dulcedini.

Age verò, cognitis saporum, quibus inficiuntur aquæ, causis, videamus quæ hæc qualitate probatissimis scriptoribus sint celeberrimes. Sapientia istud, crede, iucundissimam eruditionem. Dum verò dulces audieris, caue id intelligas de dulcedine gustui grata, hæc enim est suauitas quædam conueniens aquæ potabili, puræ, & sinceræ, quæ laude excellere aquas Eulæi, Choaspis, Nili, Tyberis, aquas item Marciam, Virginem, diximus supra scilicet 5. quæst. 3. Intelligas ergo cum Agricola lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt à terra,

pag. 93. de insigni, & iniucunda dulcedine gustatam commouente, hæc quippe thermalibus, seu metallicis aquis est peculiaris.

Ducto autem initio à Peripateticorum Principe, hic lib. 2. Meteor. summ. 1. c. 1. Sunt, inquit, in multis locis & fontes, & fluxiones fluuiorum, omnifarios habentes sapes; & quidem in Sicania Sicilia acidæ sunt aquæ: ibi enim acidæ muria fit, quæ vruntur sicut aceto ad quædam eduliorum suorum. Est autem & circa Lynceum fons quidam aquæ acidæ; circa Scythiam autem amarus. Quod autem defluit ab ipso, fluuium, in quem ingreditur, facit amarum totum. In Palæstina verò ferunt esse stagnum ita amarum & salum, ut nullus innascatur piscis; vestimenta autem purgari, si quis, cum irrigauerit, quassauerit.

Athenæus lib. 4. cap. 2. Multis, inquit, in locis sunt fontes potui apti, & magis vino similes, velut qui circa Paphlagoniam, ad quem incolæ dicunt ad bibendum accedere. Salæ sunt aquæ apud Sicanos Siciliæ, & cum acritate. In Mileto, inquit idem Athen. est fons Achilleus, cuius aqua fluens est dulcissima; quæ consistit, salsa. Hæc Milesij, ut refert fama, consperserunt heroem, cum Strambelum Lelegorum Regem interemit. Hypanis ex fontibus effluens, per quinque dierum spatium est exiguum, & dulcis, post alios dies quattuor, est amarus, quodam amaro fonte se illis adiungente. Ouid. 15. Metamorphos.

Quid non & Scythicis Hypanis de montibus ortus,
Qui fuerat dulcis, salibus vitiatum amaris?

Quid de hoc fluuio sentiat Solinus cap. 24. Polybistoris, placet breuiter referre. Hypanis, inquit, annis Scythicorum annuum principis, purus, & haustu saluberrimus, vsque dum Callipedum terris inferatur, ubi fons Exampeus infamissimus est amaro scaturigine, qui Exampeus liquido admixtus fluori, amnem vitio suo vertit, adeò ut dissimilis sui in maria condatur. Eandem Hypani proprietatem tribuit Vitruuius lib. 8. cap. 3. causam amaroris, putans Sandarachæ venas, quas perfluunt aquæ illius fontis. Quam scitè Caussinius lib. 1. sapientia symbolica, simbolo 48. aduertit hunc Hypanim esse hieroglyphicum voluptatis, quæ initio mellea, accescit ad extremum. Paululum mellis gustauit, & ecce morior, ait ille Princeps 1. Reg. 14. extrema gaudij occupat luctus, Proverb. 14. Cui nouum in omnibus rebus, voluptatibus maxime fastidium finitimum esse, nimirum, teste Boethio lib. 3. de consolatione Philosophiæ, meiro 7.

Habet omnis hoc voluptas,
Stimulus agit fruentes
Apidumque par volantum,
Vbi grata mella sudat,
Fugit, & nimis tenaci
Ferit ista corda morsa.

In Troglodytis, ut scribit Plinius lib. 2. c. 103. est fons Solis dulcis, & circa Meridiem maxime frigidus; mox paulatim tepescens, ad noctis media, feruore, & amaritudine infestatur. Idem auctor lib. 31. cap. 2. In Troglodytis, inquit, est lacus, infans, malefica vi appellatus, qui ter die fit amarus, salis, & ac deinde dulcis, totiesque etiam noctu, scitens albis serpentibus viciemum

24.

Aqua acida
vixit pro aceto.

Aqua amara.

25.

Aqua Hypanis amara.

26.

Hypanis voluptatis symbolum.

27.

Fons Solis.

Lacus infans.

vicenūm cubitorum. Idem aduertit Isidorus lib. 13. *originum*, cap. 13. Hic placet Apodosis Caulisni, qui lib. 1. *sapientia symb.* simbolo 64. monet eo lacu significari hominem dementis inconstantia, & malitiae, qui modò levis videatur, modò acerbus, modò comis, modò austerus, ad summum nunquam à malitia recedit. Quare Iuuenalis *Satyræ* 13. rectè scelestos, & inconstantes carpit, ibi,

Mobilis, & varia est fermè natura malorum, Cùm scelus admittunt, superest constantia; quid fas, Atque nefas tandem incipiunt sentire peractis Criminibus. Tamen ad mores natura recurrit Damnos fixa, & mutari nescia. Nam quis Peccandi finem posuit sibi? quando recepit Eiectum semel auita de fronte ruborem?

Himerum celestes mutant plagæ. Amarus est dum in Aquilonem fluit, dulcis, vbi ad Meridicem flectitur. Solinus cap. 11. *Polyhistoris*. Vim consuetudinis in hoc fluuio contemplare cum Caussino lib. 1. *symbolo* 49.

Non procul à Laodiceæ littoribus est insula saxosa, à mari circumfusa septem ferè stadiorum ambitu, habitationibus plena, tanta hominum multitudine, vt adhuc domus multis tabularis sublimes inhabitent: opus, vt ferunt, quorundam ex Sydone profugorum. Aquarum copiam partim ex cisternis habent, partim è mari. Nam abundantis aquæ fontem in medio freto habent, in quem immersa vasa hauriendæ aquæ causâ, falsam primo haustu trahunt, eamque maritimam; reliquo autem haustu dulcem, & potabilem id refert Strabo lib. 16. *de situ orbis*, pag. 136. Hinc Caussinus *symbolo* 46. lib. 1. putat significari, virtutem initio difficilem, duram, austeram, mox tam suauem, iucundam, & dulcem, vt mella, rosas, & balsama spirare videatur. Idem piissimus Philosophus *symbolo* 35. eiusd. libri, notat Briellij, Hollandiæ vrbe, ex multis puteis, & scaturiginibus, nullam proflus, quantas adhibeatur diligentia, reperiri aquam dulcem, præter vnicum fontem, ad quem ponticulè est aditus, & inde vrbe totam sibi vsum aquæ parare, cùm tamen circa hunc fontem foueæ, & putei omnes falsam contineant. In aquis huius fontis reuereat hic scriptor MARIAM Virginem, quæ sola in hac inquinati generis humani massa, pura permanet. Vitruuius lib. 8. c. 3. Sunt, inquit fontes vti vino mixti, cuius generis est vnus in Paphlagonia, ex quo etiam line vino potantès, fiunt temulentum.

29. Lyncestis aqua, quæ vocatur acidula, vini modò remouentis facit. Item in Paphlagonia, & in agro Caleno. In adriensi insula, Templo Bacchi, fontem, cui nomen Diotecnosia, Nonis Ianuariis semper vini sapore fluere, memorie prodidit Mutianus ter Cos. Lacus Sinnaus in Asia, circumfasciente absinthio inficitur. Hæc testatur Plinius lib. 2. cap. 103. Idem lib. 3. 1. cap. 2. Tugri, inquit, ciuitas Galliæ fontem habet insignem, plurimis bullis insignem, ferruginei saporis, quod ipsum nomen in fine saporis intelligitur. Idem cap. 5. eiusd. libri. In Caria, inquit, vbi Neptuni Templum est, annis qui fuerat antè dulcis, mutatus in salem est. Quod diximus de aqua Lyncestis, versibus, quos Iubiciam, quorum etiam meminit Seneca lib. 3. *nat. questionum*,

cap. 20. elegantissimè olim describit Ouidius 15. *Metamorph.*

Huic fuit effectū dispar Lyncestis annis; Quem quicquid parum moderato gustare traxit, Flauū aliter iubat quàm si mera vina bibisset.

In Cardia campo, cognomine Albo, calida aqua est iuxta vicum, quem Dascyli cognominant, & bibendo lacte dulcior. Paulanias lib. 4. *Messeniorum*, in fine.

Cardanus lib. 2. *de subtilitate*, pag. 101. notat iuxta Romam in villa Cardinalis Triultij, inuentam saporis austeri aquam, atque eam saluberrimam, ob id solitam asportari longius, vt vino misceatur ad conciliandam gratiam. Addit aquas esse, quæ vinum referant, vt olim in Naxo insula, vna ex Cycladibus Ægei pelagi. Vnde in tertio *Elegiarum* Propertius, *Eleg.* 16.

En tibi per mediæ bene olenia flumina Naxen, Vnde tuam potat Naxia turba merum.

Sed iudicamus Agricolum lib. 1. *de natura eorum*, quæ effluunt ex terra, à pag. 93. ex cuius sententia, aquæ minerales sunt vel dulces, vel pingues, vel falsæ, vel amaræ, vel acidæ, vel astringentes, vel acres, vel denique multarum rerum, quas lambunt, singularem habent saporum, vt sulphuris, æris, ferri.

Dulces sunt aquæ, tum Cardiz in campo Albo iuxta pagum Dascyli; tum Puteolanæ propè antrum Sibyllæ, quæ etiam ius capi quodammodo sapiunt; tum quæ iuxta Paphlagoniam vini saporem referunt.

Pingues, quasi oleo perfusæ nitent, vt in eis natantium, aut lauantium corpora oleo inuncta esse videantur. Tales sunt fontes bituminosi, in Germania ad Brunonis vicum, nobile oppidum Saxoniz, & ad cœnobium Sueuiz, cui Degeræ lacus nomen est. In Italia, Amelphi ad maximum altare Templi S. Andræ Apostoli. In Sicilia, in tractu Agrigentino. In Macedonia, circa Dyrrachium, & Apolloniam. In Phœnicia, ad Sidonem. In Cilicia, iuxta Solos. Fluij etiam, & lacus bituminosi reperiuntur; fluuius in Thessalia, Eurotas. Lacus multi; sed maximè insignes, in Iudæa Asphaltites; in Babylonia, Limnasphaltites.

Salsæ, siue fontanæ, siue puteales, siue fluuiales, siue lacustres, vt omittam marinas, passim scaturiunt; fontanæ autè puteales, plures in Hispania. In Germania, aliquot fontes salso, nobilibus oppidis decoros, ob id Halas, vocabulo à Græcis deducto incolæ nominant, vt Halam Hermundurorum, quæ est ad Salam fluuium: Halam Sueuiz, quæ ad Cocherum: Halam Rhætiæ primæ, quæ ad OEnum. In sinu maris Adriatici, vbi vergit ad Aquileiam, septem sunt fontes, omnes, vno excepto, falsi. In Italia, in Volaterrano putei sunt, ex quibus falsâ hauritur. Et in ditione Senensi ad sanctum Quiricum fons eandem effundit. Amnes autem falsi sunt in Hispania aliquot.

In Sicilia, Himeræ altera pars, quæ falsas Selinuntis aquas combibit: vnus in Caria, vbi Neptuni Templum: plures apud Caspias portas, atque circa Mardos, & Armenios: apud Bactros Ochus, & Oxus. Lacus item multi falsi sunt: in Germania, vnus inter Strapelam, & Seburgum. Cùm enim duo sint finitimi, alter falsus est, dulcis alter. Salsus etiam in Italia est Tarentinus: tres in Sicilia, Caticanus, & Agrigentinus, ac tertius iuxta

Ouidius de Lyncestis.

30. Aqua lacte dulcior.

Aqua saporis austeri.

Aqua saporis vini.

31.

Aqua Cardiz & Puteolana, dulces.

32.

Aqua pingues, vt oleū.

33.

Fontes falsi.

Amnes falsi.

Lacus falsi.

Lacus inconstantia symbolum.

Iuuenalis de inconstantia improborum.

28. Himeræa symboli consuetudinis.

Fons virtutis symbolum.

Fons Briellij B. Virginis symbolum.

29. Lyncestis aqua inebrians.

Aqua vini sapore.

Aqua ferruginei saporis.

iuxta Gelam, & plures alibi. Amaras habent Hypanis Ponti fluius; fontes inter Nilum, & Rubrum Mare; fons etiam emanans ex antro, quod propè Corycium est in Cilicia, amaras effundit aquas, quamquam puras & claras, quæ sub terra labuntur in mare. Aquarum autem amararum plerumque nitrosæ sunt. Lacus autem in Letis Macedonia nitrosus est; & Armeniæ Arsenus, qui & Arethusia dicitur, in quem influit Tigris, nitrum nebulis exhalat; atque iccirco vestes abstergit, & expolit. at in lacu Ascanio, & quibusdam circa Chalcida fontibus summæ aquæ dulces sunt, potanturque, inferiores nitrosæ.

Fontes, &
amnes amari.

Aqua nitro-
sa.

35.
Acidi fontes.

Acidi fontes plures reperiuntur in Germania, vnus ad arcem, nouam domum dictam, quæ est in VVestphalia: quatuor in Chattorum regione ad Valudgam oppidum: vnus ad Fridenbergum: vnus in planicie ad Auram cœnobium, quod est inter Mœrsadum, & Hamelburgum: multi in Elbogano: vnus ad calidas Caroli Quarti. Alter distat lapidem vnum à Culma pago, quæ itur Egram. ab eo non longè absunt aliquot fontes, acidi item, dicti infami, quod aqua ebullire videatur, cum sit frigida. Abiisdem ad quartum lapidem, etiam Egram versùs, acidula est furiosa nuncupata, quod ebulliens magno sonitu, tanquam tonitru quoddam effertur. Habet & Sicilia acidulam, & in Macedonia etiam nobilis est apud Lyncestum.

36.
Aqua astrin-
gentes.

Aqua acres
erodentes.
Stryx.

37.
Odor aquæ
sulphureæ,
arata, ferrati-
ta.

Aqua mu-
tantes sapo-
rem.

Aqua sal-
dulcibus in-
cūta.

38.
De aquarum
odoribus.

At astringunt aquæ, quas emittunt loca aluminosa; cuius generis est fons calidus in Volaterrano, & Albulæ in Tiburtino. Simili modo aquæ, in infectæ vena atramenti sutorij, melentericæ, foreis, chalcitidis, misij astringunt. Sed hæ ipse magnam acrimoniam cum tali sapore coniunctam habent; talis est Ochra fluius apud metallum Goselariæ in Saxonia; talis in Cepusio Smolnicij aqua putealis, quæ ferrum erodit, & vertit in æs; talis videtur esse Styx fluius circa Thessalica Tempe, cuius aqua neque in argenteo vase contineri potest, neque in aneo, neque in ferreo; sed id sua vi corrodens erumpit.

Quin etiam fontis sulphurati, ærati, ferrati suus quidam est sapor, & quidem iniucundus; at infecti auro, argento, plumbo vix sensu potest percipi: inter aquas aliquæ etiam ferrugineis saporis sunt, qualis esse perhibetur aqua fontis Tungrorum. Ex his igitur perspicuum est: aquis diuersum esse saporem. Is autem æquè, ac color mutatur. etenim dulces vertuntur in salas; quod olim contigit in Caria anni, qui erat ad templum Neptuni; dulces in amaras; quod, cum Georgius Despota Moësis imperaret, accidit in Thracia inter Philipopolin, & Hadrianopolin fontis, qui Regius vocatur. Salsæ etiam dulcibus iniunctæ emanant; sicut ad Vertam amnem, in tractu Creuceburgiano, quas vt à dulcibus possint seccernere, non parum contendere solent, qui inde sal conficiunt. Sic fapibus aquarum libuit ex Agricola addere extremam manum. Iam ad odores.

QVÆSTIO III. de aquarum odoribus, petit eorum causas, & differentias. de qua re

Dico primò aquam elementarem, si pura & sincera sit, omnis esse expertem odoris. Aristot. de sensu & sensibili, cap. 5. Plinius lib. 3. 1. cap. 3. Ga-

lenus lib. 1. simplicium medicamentorum, cap. 5. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100. & reliqui omnes, & facile probatur, quia nullum simplex elementum est per se odorum; odor ipse consistit in sapore, & calore humidum decoquente, & excitante, Aristoteles 2. de anima, a 1. 92. & de sensu, & sensibili, cap. 5. Sed aqua est simplex elementum, insipidum; & ex primis qualitatibus caret calore, & siccitate, ad odores maxime necessariis; ergo, &c. Hinc infert primò Philosophus cap. 5. & sensu, & sensibili, lapides & aurum esse inodora, quippe insipida; contrà, mare, sal, lignas, æs, ferrum, argentum, & stannum odora esse, quod saporem habeant, & siccitatem: infert secundò sect. 13. problem. quest. 5. res malè olidas grauius olerè, cum calent, quam cum frigant; quod odor suapte natura vapor quidam, & delatio sit, quæ calore consistit; motus enim quidam sunt, calor autè mouendi vim obtinet; frigus vero efficit, vt res concreseat, & cōtrahatur. Deorsum etià refrigerata omnia feruntur, cui quia siti in aëre sunt, tum quia sensorum eorum suprâ, non infrâ habetur, quippe cum odor ad cerebrum penetrans mouere solet sensationem. Cum ergo aqua elementaris suapte natura nec calida sit, nec sicca, nec sapida, inodora etiam sit necesse est. Quare si quæ oleant aquæ, eæ non puræ ac simplices, sed mixtæ habeantur, & impure. Iam verò, quoniam, teste Aristotele cap. 4. & 5. de sensu, & sensibili, cognate sunt naturæ odorum, & saporum, scēque inferunt mutud, secedere tã arcto copulatur, vt iisdè nominibus suas appellent species; proindeque, sicut sapes, ita etiam odores alij sunt dulces, alij amari, alij pingues, alij salsi, alij acres, alij asperbi, alij acuti, alij acidij; id quod etià repetit 2. de anima, sumum, 4. c. 5. & 6. propterea rectè mihi videtur philosophati Seneca lib. 3. natural. quest. cap. 20. Albertus Magnus lib. 2. Meteor. tract. 3. cap. 18. & 19. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 101.

Aqua pura sine omni odore.

Connexio inter odorem, & saporem.

Lapides inodori.
Aurum inodorum.

Metalla quæ odora.

Calor excitat vim odorum.

Agricola lib. 1. de ori, & causis subterraneorum, pag. 15. & Coninbricenses tract. 10. Meteorolog. cap. 2. dum in caldem retulerè causas aquarum sapes, odorèque. Ergo olent aquæ, vel quod lambant terram olidam, vnde sulphureæ calidæ olent sulphuris virus; vel quod in se recipiant halitus adustos; vel quod combibant succum bonè, aut malè habentem; vel quod habeant admixtam terrenam portionem, & nonnihil coctæ sint; vel denique, quod in cauernis aliquandiu retentæ putrescant; ex his enim causis suos quoque sapes sortiuntur aquæ. Ita præfati auctores. Sed quoniam cum sapore odor succorum consensiat, modò percipi sensu possit, ij tamen præ cæteris odori, quos insignis calor peperit: cuius generis est bitumen liquidum. Agricola ibidem.

Odoribus, & saporibus cōmunia vocabula.

Causæ odorū in aquis.

Dico secundò, quod spectat ad varios aquarum odores; ij aut bonè olent, & propriè odores; aut malè, & propriè vocantur fetores. Qui bonè olent, paucissimi sunt. Nam Plinius lib. 11. cap. 3. Vnus, inquit, in toto orbe traditur fons aquæ incundè olentis in Mesopotamia Caburæ. Fabulæ rationem afferunt, quoniam eo Iuno perfusa sit. Pausanias lib. 4. Mesenicorum, sub finem. Morchona, inquit, in Peloponneso,

39.
Varij aquarū odores.

Odores incūdi aquarum perrari.

Fentes bene olentes. Peloponneso, Dianæ templum est. Et aqua in puteo mixta est pice, cyziceno vnguento maxime similis. Omnino enim ita fragrat, colorem item, & odorem refert. Porro vnguentum hoc cyziceum croco, myrrha, thure, & iride radice sua eo-lentibus constitisse auctor est præcitus Cardanus. Aquæ verò tetri odoris plures passim obuiæ. S. Ilidorus lib. 1. 3. *originum*, cap. 13. Celomum, inquit, stagnum Siciliæ tetro odore abigit proximantes. Cardanus *vbi supra*. Odores, inquit, aquarum plerumque sunt iniucundi. Pessimè olim fætebat in Elide Anigri fluminis aqua, vsque ad perniciem, non solum piscium, sed etiam hominum. Agricola lib. 1. *de natura eorum, quæ effluunt ex*

Fentes Coloni stagni. *terra*, pag. 97. In Germania, inquit, in Hildesheimio duo sunt fontes male olentes; quorum alter ad arcem Steurewaldam effluit ex marmore, olente putidi oui virus; gustu suavis, nec insalubris, sed si quis ieiunus eum biberit, ructus cit marmoris triti odorem exhalantes. Alter, qui abest à primo ad mille passus, odorem fecdum emittit; qualis est pulueris bombardæ extincti; aqua istius fontis lapides in aluoc riuali iacentes limo obducit; qui deraus, & exsiccat sulphur est. In Pannonia inferiore Budæ frigidi fontis aqua sulphureo sunt odore. Sulphure quoque fæcetent frigidi fontes in agro Ardeatino. Idem olæ in Sicilia Palicorum fons. At Perusina calidæ, ob nigrum bitumen, quod eis innatât, fæcetent. Similiter in Calabria ad Leucam fons est mali odoris, quem ficta fabula oriri ex sanie Leuteriorum Gigantum Poætæ tradiderunt. Fons item mali odoris in Ætolis ad collis Taphossi radicem; cuius aqua emanant grumis plenæ; iterumque naturam rei obscurant fabulæ. Nesti enim & aliorum centauro rum sepulchrum ibi esse dixerunt; atque ex eorum putredine nasci fetorem.

Fentes male olentes. *40.* *Rini fastidi.* *Puteoli à puteorum putore.* *Aræthusa fons.* *Nephitis hic sumitur pro graucolentia, cuius illa erat Dea, sicut quandoque Venus pro voluptate.* *41.* *Auerni lacus.* *42.* *Lacus fæcens.* *43.* *Græne & leue simpliciter quid sint.* *Græne & leue secundum quid, quid sint.* *Grænitæ & leuitas an speciei differant.* *44.* *Qualitates primæ, & secundæ.* *Gravitas & leuitas in causâ.* *45.* *Aqua pura & simplex est leuis.* *1.* *leuem*

inquit, non procul ab amne Eridano constat, cuius aqua calida est, ac odorem grauem, molestumque exhalat, ex qua nullum animal bibit, nullaque auis eum superuolat, sed intercipitur, pariterque moritur. Hic autem 200. stadia circueit, ac per decem latus est. Accolæ verò fabulantur Phaëthontem iam fulmine ictum in hunc decidisse; inibique crebras populos existere, & ex iis electum excidere.

QVÆSTIO IV. est de aquarum grauitate, & leuitate. Pro qua

Notandum primò indidisse naturam elementis & grauitatem, qua deorsum premant; & leuitatem, qua sursum suapte natura contendant: cum autem virtutes hæc motrices sint, aliæ simpliciter tales, aliæ secundum quid; vtræque describi possunt vel per motum, vel per quietem. Per motum quidem, si cum Aristot. 4. *cali* t. 6. & 31. dicamus graue simpliciter ferri ad centrū mundi; graue secundum quid, centrum versùs. Contrà leue absolute, moueri ad concanum lunæ; leue respectiui, lunam versùs. Per quietem verò, si cum eodem, 1. *cali* 17. & 4. *cali* 24. 26. 27. asseramus grauiissimum subitare omnibus, quæ deorsum nituntur; leuissimum supereminere omnibus, quæ sursum tendunt; graue verò & leue sub, vel super aliquibus esse. Ex his infer cum Philosopho 4. *cali* a. 1. 31. Aërotrō ibi, & aliis Peripateticis, ignem & terram simpliciter esse, illum leuem, hanc grauem; aërem autem, & aquam secundum quid, grauem hanc, leuem illum.

Quamuis autem grauitatem, & leuitatem specie differre putarint Toletus 2. *de gener.* cap. 3. 9. 7. ad 4. & Hurradus tom. 3. *disp.* 3. *de calo.* scilicet. 5. 8. 37. eiusdem tamen esse speciei probabilius sensere alij, tum quia non variantur, nisi penes magis, & minus, tum quia ambæ, pro varia extrinseci corporis commotatione, indifferunt inatim vel sursum mouent, vel deorsum; & alioqui nec morus, quorum sunt principia, nec termini motuum, præcisè quæ superficies, diuersæ sunt speciei, esto differant specie corpora, quorum sunt superficies.

Notandum secundò qualitarum, quæ cadunt in tactum, alias esse primas, calidum, frigidum, siccum, humidum; alias ex primis oriundas, densum, rarum; graue, leue; durum, molle; lubricum, aridum; crassum, tenue; asperum, læue. Aristot. 2. *de gen.* t. 8. 9. 15. & 2. *de paribus animal.* c. 1. Quia verò densum & rarum sunt qualitates, quæ conueniunt corporibus, quodd multum, vel parum materia habeant, sub parua, vel magna mole, 4. *Physic.* t. 84. & ipsum quidem densum graue, rarum autem leue est, 4. *Physic.* t. 85. monitum te velim, si credis Aristoteli 8. *Physic.* t. 55. densitatem & raritatem esse causam grauitatis, & leuitatis. Quia verò raritas, & densitas consequuntur ad calorem, & frigus, quæ enim incallescunt videmus rarefcere, addensari autem, quæ infrigidantur, vt bene etiam obseruat Aërotrō in lib. 2. *de gen.* t. 15. satis liquet grauitatem, & leuitatem trahere ortum ex primis qualitatibus, posita tamen in subiecto densitate, & raritate; siue in eodem, siue, quod magis reor, in diuerso genere causæ omnes influant, illæ efficiendo, hæc vt causæ materiales.

Notandum tertio, mox dicenda de aquæ grauitate, & leuitate esse intelligenda de aqua mixta, puram enim simplicemque, & potabilem

43. De aquarum grauitate, & leuitate.

Græne & leue simpliciter quid sint.

Græne & leue secundum quid, quid sint.

Grænitæ & leuitas an speciei differant.

44. Qualitates primæ, & secundæ.

Gravitas & leuitas in causâ.

45. Aqua pura & simplex est leuis.

leuem esse, & quo leuiorem, eo salubriorem, latè explicuimus *suprà sect. 4. q. 1. & sect. 5. q. 2. & 3.* His prænatis tria sunt videnda, quæ grauium, leuiumque aquatum causæ, quæ indicia, quæ denique eius generis aquæ sint celebriores.

46. Quod spectat ad primum. Ex dictis planum est, causas grauitatis, & leuitatis aquarum mixtarum esse qualitates; ex primis, calorem, & frigus; ex secundis, densitatem, & raritatem. Quod si has remotas censes, & ob id requiris proximæ, lege Senecam *lib. 3. natur. quest. cap. 20.* & Albertum Magnum *lib. 2. Meteor. tract. 3. cap. 18.* qui, vbi docuere aquas variis infici saporibus, & odoribus, vel ex solo, per quod feruntur; vel ex similitudine eius, vnde nascuntur; vel ex spiritu, qui in aquam transfiguratur; vel ex vicio, quod sæpe concipiunt corruptæ per iniuriam, statim addidere, easdem etiam esse in aquis grauitatis, & leuitatis causas.

47. Sed quot modis deprehendamus has esse graues, illas leues? Primò statim pondus indicante, Plinius *lib. 3. cap. 3.* Plutarchus *opuscul. quest. natur. quest. 7.* Athenæus *lib. 2. cap. 2.* Secundò aqua quæ citò calefit, & æquè celeriter frigefcit, semper est leuior. Athenæus *ibid.* ex Hippocrate. Tertiò quæ supernatant, leuiiores; grauiiores, quæ sub aliis labuntur. Athenæus *ibid.* Plinius *lib. 2. c. 103.* Seneca *lib. 3. natur. quest. cap. 25.* Albertus *proximè citatus, lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 99.* & Cardanus *lib. 1. de subtilitate, pag. 101.* Hinc Seneca *eo locò* reddit causam, cur aliqua, etsi grauius in aquam proiecta, mergi non possint; Huius, inquit, rei palam est causa; quamcumque vis rem expendit, & contra aquam statue, dummodo vtriusque par sit modus; si aqua grauior est, leuiorem rem, quam ipsa efficit, feret; & tanto supra se extollit, quanto erit leuior; grauiora descendunt. At si aquæ, & eius rei quam contra pensabis, par pondus erit: nec pessum ibit, nec exabit, sed æquabitur aquæ; & natabit quidem, sed penèmersa, ac nulla emittens parte. Hoc est, cur quædam tigna supra aquam, penè tota effrauantur; quædam ad medium submersa sint, & æquilibrium aquæ; quædam descendant. Namque cum vtriusque pondus par est, neutraque res alteri cedit, grauiora descendant, leuiora gestantur: graue autem, & leue est, non æstimatione nostra, sed comparatione eius quo vehi debet. Itaque vbi aqua grauior est hominis corpore, aut faxi, non finit id quo non vincitur, mergi. Sic euenit, vt in quibusdam stagnis ne lapides quidem pessum eant. De solidis, & duris loquor. Sunt enim multi pumicosi, & leues, ex quibus quæ constant insulæ in India nant. Ipse ad Curylias natanrem insulam vidi. Alia in Vadimonis lacu vehitur, alia in lacu Stationensi. Curyliarum insula & arbores habet, & herbas nutrit, tamen aqua sustinetur; & in hanc, arde illam partem non tantum vento impellitur, sed & aura. Nec vnquam illi per diem, & noctem in vno loco statio est; adeo mouetur leni flatu. Huic duplex causa est. Aquæ grauitas medicata, ob hoc ponderosa; & ipsius insulæ materia vectabilis, quæ non est corporis solidi, quamuis arbores alar. Fortasè enim leues truncos, frondesque in lacu sparsas pinguis humor apprehendit, ac vinxit. Itaque etiam si qua in illa saxa sunt, inuenies aquosa, & fistulosa;

qualia sunt quæ duratus humor efficit, vtique circa medicatorum fontium riuos; quæ vbi purgamenta aquarum coarserunt, ex spuma solidantur. Necessariò leue est, quod ex ventoso, inanique concretum est. Hæc eruditissimus Seneca:

Iam cognitis grauium, leuiumque aquarum causis, & signis, incundissimum erit indicatas ab egregiis auctoribus id genus aquas spectare.

Ergo Seneca *proximè citatus*, scribit quosdam esse lacus, qui nandi imperitos ferant. Atque in Sicilia, & in Syria fuisse stagnum, in quo narent lateres, & mergi proiecta non possent, etsi grauiæ essent.

Strabo *lib. 15. de situ orbis, cap. 128.* narrat apud Indos in regione montana Siliam flumen esse, cui nihil innaret. Aptum Silias, inquit, Causinus *lib. 1. symbolo 60.* aptum ambrosii hieroglyphicum, qui non patitur sibi quenquam dari superiorem, ne Deum quidem; tanta est, & tā vecors superbia impudentia. Hoc vel ex Caligulæ Cæsaris ingenio satis patet, qui iratus cælo, quod obstreperet Pantomimis, quos imitatur curiosus, quam spectabat, quodque comessatio sua fulminibus terretur, ad pugnam vocauit Iouem, & quidem sine missione, Homerum illū exclamās versum,

Aut tolle me, aut ego te.

Sirbon, vt legitur apud eundem Strabonem *lib. 16. pag. 138.* Palestinae lacus permagnus est, cuius ambitum nonnulli mille stadiorum tradiderunt. habet aquam profundam, & grauiissimam, vt vrinatores in eo innatæ non possint: verum qui tenus vmbilico in eum procedit, non extollitur; plenus est birumine, quod è medio fundo temporibus inordinatis, cum bullis quasi feruentis aquæ efflatur.

Athenæus *lib. 1. cap. 2. pag. 55.* Borysthenis, inquit, aqua quibusdam temporibus est violacea, quamuis valdè sit tenuis, cuius rei illud est argumentum, quod in Borealibus supernatæ obliuaretur. Aquarum, quæ sunt apud metalla circa Pangæum, hyeme vas ducens habet nonaginta sex proportionem, at æstate quadraginta sex. De eodem Pangæo Plutarchus *opusculo quest. natur. q. 7.* narrat in Thracia apud Pangæum fontem esse, cuius aqua idem vas impletum, hyeme bis tantum appendat, atque æstate.

Ex Plinio *lib. 2. cap. 103.* Dulces aquæ mari inuehantur, leuiiores haud dubiè. Ideo & marina, quarum natura grauior, magis inuecta sustinent. Quædam verò & dulces inter se super alias fluunt. Sic fluij aliquot lacus superneant, vt Fucinum Marcia, Larium Addua, Verbanum Tici-num, Benacum Mintius, Seuinum Ollius, Lemanus Rhodanus. Quidam verò amnes odio maris ipsa subeunt vada, sic in Arethusa monte Syracusano redduntur iacta in Alpheum, qui per Olympiam fluens, Peloponnesiacæ littori infunditur. Subeunt terras, rursusque redduntur, Lycus in Asia, Erasinus in Argolica, Tigris in Mesopotamia. Et quæ in Æsculapij fonte Athenis immerfa sunt, in Phalerico redduntur. Et in Atinæ campo fluius meris, post 20. m. pass. exit. Et in Aquileiensi Timauus. Nihil in Asphaltite Iudææ lacu, qui bitumen gignit, mergi potest: nec in Armeniæ maioris Arethusa. Idem *lib. 41. c. 2.* apud Indos esse Siden stagnum, in quo nihil innaret, omnia mergantur, testatur; & in Aueno ait etiam folia subdere. Contra in Africæ lacu Apulcidamo omnia

Gravia in aquam proiecta cur non mergantur.

Insula natare.

Insula ali-quor cur fluat.

49.

Lacus, in quibus mergi non possunt corpora etsi grauiæ.

50.

Silia flumini nihil innatet. Silias ambrosii symbolum.

51.

Sirbon lacus.

52.

Borysthenes fluius.

Pangæus fluius.

53.

Aqua marina grauior dulci.

Fluij lacus superneant.

Amnes vada maris subeunt.

Asphaltites lacus Iudææ.

54.

Sides stagnū. Auenus. Apulcidamus lacus.

omnia fluitare, nihil mergi; item in Sicilia fonte Pythia, & in Medorum lacu, puteoque Saturni. Quod autem de Asphaltite lacu, & Side stagno hic docuit Plinius, confirmat S. Ithidorus lib. 3. *originum*, cap. 13. addens in Asphaltite nihil mergi posse, quod habeat animam. Vnde Causinus lib. 1. *symbolo* 33. infert per Apodosin eo lacu significari voraginem mundi, & vanitatis, quæ permultos quidem absorbeat, in eos tamen nihil iuris habeat, qui animam habeant, hoc est, prudentiam Christi, vel caritatem, qua omnes animantur actiones. *Symbolo* autem 58. *eiusdem libri*, putat per Sidei stagnum denotari mundi corruptionem, in qua rara extant generosa animæ, auaritiæ, ambitionis, libidinis gurgite non immerse, iuxta illud *Æneid.* 1.

Apparent rari nantes in gurgite vasto.

Contrà verò lacum Apulicidam, in quo omnia extant, nihil mergitur, censet *symbolo* 31. *eiusdem libri*, esse hieroglyphicum Religionis, & celestis Philosophiæ, quæ eminentes animas, in hoc rerum humanarum falo, supra cupiditates statuit, si diligenter excolatur.

Hic secura quies, & nescia fallere vita,

Hic patiens operum, parvoque assueti iuuentus,

Sacra Deum, sanctique patres, extrema per illos

Inlittia excedens, terris vestigia fecit.

Me verò primum sacre ante omnia Musæ

Quarum sacra fero ingenti percussus amore,

Accipiam, calique vias, & sidera monstrant.

Liceat enim de hac viâ Maronis ore loqui

Georgic. 2.

Pençus Thessaliæ fluius inter Ossa, & Olympum decurrens, vt scribit Plin. lib. 4. c. 8. intus sua luce viridante albitur, viridis calculo, amœnus circa ripas gramine, canorus auium concentu. Accipit amnem Euroton, nec recipit, sed olei modo supernatantem, vt dictum est Homero *Iliad.* 2. breui spatio portum abdicat; pœnalis aquas distique genitas, argenteis sibi misceri reculsans. Hic ille Pençus, de quo Naso *Metam.* 1.

Est nemus Æmonia, prærupta quod vndiq; claudat

Sylvas, vocant Tempe, per que Pençus ab imo

Effusus Pindo summos voluitur vndis

Deiectâque grani tenues agitantia fumos

Nubila conducit, summisque aspergine syluis

Influit, & sonitu plus, quam vicina saigat.

Hac domus, hac sedes, hac sunt penetralia magni

Amnis.

Quem autem amnem Plinius Euroton, cum iudice Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 99. Titaresum vocat Lucanus lib. 6. de bello civil. ibi,

Solus in alterius nomen cum lapsu venit vnda

Descendit Titaresus aquas, lapsusque superne

Gurgite Pençei pro siccis vititur aruis.

Hunc fama est Stygis manare paludibus amnem,

Et capitis memorem fluius contagia vilis

Nolle pati, superumque sibi feruare timorem.

Agricola de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 99. & 100. lib. 1. & pag. 118. lib. 2. plura narrat de aquarum grauitate, & leuitate meioratu digna; Superneant, inquit, aliqui fluius fluius, vt Arsanias vicinum Tigridim in regione Arhene, quoties vterque intumescens extra ripas diffuit. Pingues, seu bituminosæ aquæ dulcibus innatant. Mixtæ autem magis, quam simplices in-

uecta sustinent, quales sunt falsæ, nitrosæ, aluminosæ, atque alie multe. Vaporibus tamen, succo item pingui, qui supernatare solet, in sectæ, minas graues sunt; contrà cum succo lapidescente permixtæ omnium grauissimæ. In lacu Sicilia Agrigentino nihil mergitur, sed omnia fluitant. Lacus Æthiopix, adeo est liquidus, & ad sustinenda quæ incidunt, aut immittuntur, infirmus, vt folia etiam proximis decisa frondibus, innatantia non ferat, sed passim, & penitus accipiat; item in lacu Auerno folia subident, lacum etiam Alcyonium apud Lernam si quis natandi, vel alterius rei studio, siue volens, siue nolens ingreditur, statim mergitur, ad inum magna quadam vi tractus. In lacu Asphaltite homo manibus, pedibusque colligitur, & iniectus non mergitur, quod eius aqua, propter multam salis amari mixturam, tantò grauior sit marina, quantò hac fluuialis leuior. In aquis quæ multum mixtæ sunt cum sale, vel aliqua re, innatant oua: lateres etiam ad Pitana vrbe Æolicam fluitans in aquis. Aqua marina non aqûe vbiq; grauis, sed alibi grauior, vt homines interdum sustentet fluitantes. Quin etiam insulæ quædam, quia earum materia leuior est aquis, in lacubus innatant, in Hetruria, vna in Vadimono lacu; in Tarquinienis, duæ; vna in Statoniensi; in Sabinis, vna in Cutilia lacu, qui est in agro Reatino. In Campania, vna in Cæcubo; in Lydia, Nympharum insulæ, quæ & saltuare, ad ictus modularum pedum mouentur; in Ægypti quodam lacu Chemnis insulæ lucos, sylualque, & Apollinis gradus sustinens Templū natat, & quocunq; venti agunt, pellitur; adde adhuc campos natantes: qualis est in Gallia Narbonensi, non longè à Ruscinone, minuta arundine, gracillique peruiridis; cæterum stagno subeunte suspensus. Hæc Agricola de insulis fluctuantibus, ex Seneca lib. 3. nat. quæst. cap. 25. Plinius lib. 2. c. 95. & Pomponio Mela lib. 2. de fin. orbis, c. 5. Sed quæstionem hanc de aquarum grauitate, & leuitate claudat Eulæus, celeberrimus ille Mediæ fluius, cuius aquam fuisse aliis leuiorem decima quinta parte, ex Strabone obseruat Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 102.

SECTIO XII.

De alijs aquarum miraculis.

Cogitant mihi innumera aquarum miracula. Pucis complecti paginis, quam vereor ne temerarium exprobrat aulium Angelicus ille Pufio, qui in parum olim nitens vasculum immensum corruare Oceanum, sapienti ænigmatem ab incepto deterruit Augustinum, opus meditationem, humano maius ingenio. Ergo spe omnia assequendi abiecta, prosequar solum aliqua selectione. Sit autem

QVÆSTIO I. De medendi vi aquis indita, de qua tam multa superiores docuere sectiones, nihil vi amplius supersede videatur; super sunt tamen aliquot memoranda.

Apud Cynæthænses Arcadiæ Populos est fons gelidus, à medicamentis Alyssus nominatus; super eum Platanus excreuit. Si quis itaque ex canis morsu in rabiem est versus, aut vlcere laboraret, aut aliquin in periculum incidere, pota hac aqua

*Aqua lapsi-
descentes.
Lacus Agri-
gentinus.
Lacus Æ-
thiopie.*

*Lacus Al-
cyonius.*

*59.
Lacus As-
phaltites.*

*Aquis inna-
tantes oua.*

*Lateres aquis
innatantes.*

*Insulæ aquis
innatantes.*

60.

61.

*Eulæi fluij
leuitas.*

1.

*2.
De aquis me-
dicatis.*

Alyssus fons.

aqua sanatur; auctor est Pausanias lib. 8. *Arca-
dicorum*, pag. 310.

3.
Aibula.

Aquæ aluminosæ, quales sunt in Italia voca-
tæ Albula, propè Romam, cum aliis vlceri-
bus idoneæ sunt, tum verò quæcunque fluxio-
nibus tentantur, ea facillè deficiant. Galenus
lib. 1. *simplic. medicam. cap. 7.* Plinius lib. 3. 1. cap. 2.
Isidorus lib. 13. cap. 13.

Fontes Cice-
roniani.

Digna memorat villa est ab Auerno lacu
Puteolos tendentibus imposita littori; illinc
erupunt fontes Ciceroniani calidi, perquam
salubres oculis. Plin. lib. 21. c. 2. Isid. lib. 13. c. 13.

4.
*Simneffana
aqua.
Lacus Al-
phion.
Cydnus am-
nis.
Tungri fons.*

In Campaniæ regione Sinuessanæ aquæ iteri-
litem ferminarum, & virorum insaniam abole-
re produntur. Lacus Alphion vitilignes tollit.
Cydnus Ciliciæ annis podagricis medetur.
Contra, aquarum culpa in Troezen omnium
pedes vitia sentiunt. Tungri ciuitas Galliæ fontem
habet infignem, plurimis bullis stillantem,
ferruginei saporis, quod ipsum non nisi in sine
potus intelligitur; purgat hic corpora, tertianæ
febres discutit, calculorumque vitia. Eadem
aqua igne admoto turbida fit, ad potestrem
lucem rubescit. Leucogæi fontes inter Puteolos,
& Neapolim oculis, & vulneribus medentur.
Reatinis paludibus vngulæ iumentorum induran-
tur. Erythris Aleos annis pilos gignit in
corporibus. In Scotussa lacus est, qui vulneribus
prodest. Plinius lib. 3. 1. cap. 2.

Leucogæi
fontes.

Aleos annis.
Scotussa la-
cus.

Zamæ fons in Africa canoras voces facit. Plinius,
& Isidor. *ibid.* Gallus Phrygiæ fluuius (si modicè
bibas) medetur corporis malis, si immodicè,
lymphatum animum agit. Plinius lib. 3. 1. cap. 2.
Merito proinde Causinus lib. 1. *symbolo* 42. ait
hunc fluuium esse Hieroglyphicum aurææ me-
diocritatis; cuius illud primum præceptum, *Ne
quid nimis.* Rectè enim Horatius *Satyr. 1. lib. 1.*

*Est modus in rebus, sum certi denique fines,
Quor' ultra, citraque nequit consistere rectior.*
& Ode 10. lib. primi,
*Auream quisquis mediocritatem
Diligat: tutus caret obsoleto
Sordibus recti: caret inuisenda
Sobrius aula.*

Aurea me-
diocritas.

Churchi Scytarum Catainorum ciuitas est; in
qua stagnum, cuius præsentia locustas arceat.
Olim eam ob causam inde petitis de Cypro Rege
aquis. quarum vase stanneo pleno turri appen-
so, factum est, vt eo tempore non sit à locustis
insula tentata, Scaliger in *Cardanum*, exercit. 192.
fest. 2.

Aqua Mer-
curij.

Romæ, ad portam Capenam aqua Mercurij
erat, magnis celebrata fluidis, qua mercatores,
Idibus Maiis, se inpergebant, & suæ vberis qua-
ritus propterea facere arbitratr, Alexander ab
Alexand. lib. 4. *Genial. c. 16.*

7.
*Aqua acida.
Actri vis.*

Teani in Campania, aliisque pluribus locis,
nonnullæ acidæ fontij aquæ, calculos in vesicis
concretos discutiunt potatæ; ea est acrimonia vis;
quam intus vel in ovo, quod si in aceto diutius
detineas, eius corticem mollescere vides. Plum-
bum etiam aceto suffusum, eoque subinde obli-
tum, & verò opertum, diluitur tandem, atque
in cerussam. Eodem artificio æs, solidioris licet
naturæ, vertitur in æruginem; margaritæ etiam,
& silices, igne calefactæ, infuso aceto fractæ dis-
siliunt. Vitruuius lib. 8. cap. 3.

Margarita
aceto soluen-
tur.

Tarsi, in Magnesiâ, & Ismuci oppidi, non lon-
gè à Zama Afrorum ciuitate, siti, sunt fontes,
quorum potus egregias conciliat ac cantum vo-
ces: proinde qui harmonia delectabantur, trans-
matinos catastos emebant formosos, nubilèscet
puellas, ex quibus coniugio vincit procrearetur
soboles, non minus voce, quam forma insignis,
Vitruuius *ibid. cap. 4.*

8.
*Fontes, qui
perferunt
vocem.*

Fontes in Sardinia insula, sanè calidi, & salu-
bres aliquot locis effluerunt, qui medelas as-
ferunt, aut solidant ossa fracta, aut insertum à
Solifugis (est hoc venenatū formicarum genus)
abolerunt venenum, aut etiam ocularias dissipant
ægritudines. Solinus c. 10. *Polyhistoris.* Vide quo-
modo vbi oritur Solifugæ virus, ibi quoque in-
ueniatur in promptu remedium. nempe, vnde
datum est vulnus, contigit inde salus. cum per-
mittit Deus mala grassari, præsentia suggerit re-
media. Sic furentibus nostro sæculo hæreticis,
magna Ecclesiæ lumina opposuit, Doctores Ca-
tholicos, qui flammæ diuini verbi gladio, to-
tam illam transfugarum cateruam diuexare, &
cadere non cessant, atque infillatam eorum per-
niciæ virus flutaribus sapientiæ, & virtutis re-
mediis auertere, vt inde & maior sapientiæ lux,
& virtutis ardor fidelibus accrescat. Ex Sardinia
Solifuga huius lucem Apodosis dat Causinus
lib. 1. *symbolo* 55.

9.
*Fontes contra
Solifugas.*

In Cracouia est lacus, in quem abiectus fuerat
S. Stanislaus perempti digitus. Habet is aquas, quæ
si in quempiam vsu hauriantur, noxiæ sunt; at si
ad quaslibet ægritudines sumantur, valde profunt,
Sarius mense Maii, in vita S. Stanislaus. Verum eam
vim lacu illi, non naturæ prouidentia impres-
sam, fed Martyris merito fuisse supernè imperti-
tam nemo non videt. Idem esto iudicium de hor-
to Bals. mi, quæ Burchardus, natione Germanus
(floruit ante annos trecentos) in Agypto vidit
non edere vllum ex se fructum, nisi irrigetur
fonte vicino, in quo MARIA sapientius lauit IESVM,
Sarraceni quoque expertos frustra irrigare aliis
aquis; quamobrem duxisse in illum fontem
aliunde aquam, vt virtutem diuinam inde hau-
riens, abundè sufficeret ad irrigationem. Hinc
MARIAE fauorem significari monet Causinus
lib. 1. *symbolo* 65. omnia quippe nostra cogitata,
factaque, tanquam vitiles plantas marcescere,
nisi illa vitæ aqua irrigentur,

10.
*Lacus digito
S. Stanislaus
memorabilis.*

Balsami hor-
tus in Agy-
ptio.

MARIAE
fauor.

Quæ rapitur de fonte tuo.

O sola inter virgines Mater, & inter matres
Virgo. Poterit igitur rectè confirmati emblema
in Christianam pubem, quæ Virginis Mariæ cus-
piciis crescit, & viget, cum hoc lemmate, *Crescit
quodcumque rigat.*

QVÆSTIO II. est, de aquis noxiis, & lethi-
feris. Ex his

11.
*De aquis no-
xiis, & lethi-
feris.
Phenici aqua.*

Primo loco occurrit aqua Phenici. Is est Arca-
diæ lacus, cuius aqua nocturna tempore peni-
ciosa interdum salutaris est. Ouid. *Metamorph. 15.*
*Est lacus Arcadiæ, Phenem dixere priores,
Ambiguis suspectus aquis; quas nocte imeto:
Noctè nocent potæ, sine noxa luce bibuntur.*

Deinde sequitur Styx, de qua nonnulla sunt
prænotanda ex Platone in *Phædone*, Arist. lib. 1.
Met. summ. 2. cap. 11. Homero lib. 2. *Iliad.* Pausania
lib. 8. *Arca dicorum*, pag. 310. Plinio lib. 2. cap. 103.
& lib. 31. cap. 2. Seneca lib. 3. *nat. quæst. cap. 25.*
Plutarcho

12.
Styx.

Plutarcho in *vita Alexandri Magni*, & in *opusculo de primo frigido*. Iustino *lib. 12*. Ildor. *lib. 13*. orig. *cap. 13*. Vitruvius *lib. 8*. *Architect. cap. 3*. Alberto Magno *lib. 2*. *Meteor. tract. 3*. c. 18. Agricola *lib. 2*. *de natura eorum*, quæ effluunt ex terra, pag. 114. & 115. Cardano *lib. 2*. *de subtilitate*, pag. 103. Alexandro ab Alexand. *lib. 5*. *Genialium*, cap. 10. Natali Comite *lib. 3*. *Mythologia*, cap. 2. Caussinus *lib. 1*. *symbolo* 62. & alii.

Dico primò, Styx, seu aqua Stygia, ab insuauitate sic denominatur, quasi *stygius*, quod mœstum, odiosumque significat apud Græcos, Natalis Com. Hæc è prærupta rupe ad Nonacrim in Arcadia in præcelsum saxum guttatim cadit, ac inde in fluium Crathim delabitur, Plinius, Seneca, Vitruuius, Albertus, Pausanias, Agricola, Plutarch. Iustinus. Sine autem fluius, an fons, an palus, lacuve, non satis liquet; vsque adeò varij scriptores. Sed enim nihil impedit, quominus primùm sit fons, dein fluius, tandem lacus, & palus. De Stygis loco est aliqua difficultas; plerique enim eam fluere autumant prope Nonacrim Arcadiæ, Seneca, Albertus, Vitruuius; Cardanus, iuxta Cyllenem montem; Plinius, Pausanias, & Agricola, ad Pheum. Plutarchus, ad Tænarum; alij relati à Natali, non procul à Lucrino portu, Auernòque lacu in sinu Balano. Sed frequentiore secuti auctorum de Arcadia calculum, facile conciliamus diffidium. Namque, vt scribit Plinius *lib. 4*. *cap. 5*. & 6. in eadem Arcadia sunt Pheus opipidum; Nonacris; & Cyllene, montes; quia verò in Peloponneso, vbi est Arcadia, est etiam Achaia, in qua Tænarus Promontorium; non repugnans eandem Stygem, penes aliquod sui, omnibus illis locis asinum esse. Quid ergo mirum si eam scriptores promiscuè definiant per illorum quemlibet? sic enim Pheum, & Nonacrium indifferenter vtiuntur Pausanias, Plinius, & Agricola; Tænarum, & Nonacrim Plutarchus. Hic ille Tænarus, de quo Horatius *lib. 1*. *Ode 34*.

*Quo Styx, & iniussu horrida Tanari
Sedes.*

& Virgilius 4. *Georg.*

Tanarias etiam fauces, alta ostia Diis.

15. Hinc Plato in *Phædone* Stygem annumerat Tartaro, Acheronti, & Cocyto infernis fluiis. Plutarchus etiam vbi de Socratis Genio, scripsit Stygem esse viam ad inferos; inde omnes, vt reor, mori, quòd per Tænari fauces infernè erumpat. Sed de loco Stygis hæc satis. Nunc de eiusdem vitibus.

16. Dico secundò, Stygiam aquam præsentissimi esse veneni; epota enim illico necat tam homines, quàm reliquas animantes omnes, Pausanias, Ildorus, Alexand. Viribus addit insidias, quippe quæ nec colore, nec odore suspecta est, qualia sunt magnorum artificum venena, quæ deprehendi nisi morte non possunt; quin ipso aspectu blanditur, fallitque aduenas; nec remediò locus est, quia summa celeritate corrumpit, quod vel protinus hausta dretur, nec aliter, quàm gypsum sub humore constringatur, alligatque viscera, Seneca; vel summo frigore noxia profluens lapidescat, Plinius; vel gelidissima acrimonia perumpat, Plutarchus; vel qualitate atramentosa

corrodatur, Agricola. Indomitam Stygi veneni vim illa testantur, quòd vasa, & pocula omnia siue vitrea, siue crystallina, siue Murrhina, siue è lapide, aut testa sint fictili, aquæ illius vi fracta dissiliunt. Quin etiam ferrum, a.s., plumbum, stannum, argentum, & electrum ea aqua in fusa soluantur, ipsum quoque aurum, quod neque situ, neque rubigine deteritur, aqua tamen huius virus non sustinet, Pausanias, Plutarchus, Iustinus, Vitruuius, Agricola, Cardanus, Caussinus. In eadem Styge sunt pisces parui, lethales & ipsi, quod non in alio genere mortiferorum fontium, Plinius. Quis credat: Diuino consilio est institutum, vt quæ gloria maximè antecellerent, à rebus abiectionissimis vincerentur. Partim enim margaritas acetum solet dissoluere, partim adamaurem gemmam solidissimam hircinus sanguis liquefacit. Atqui Stygis aqua equi vngulam solam vi corrumpere non potest; sed si infusa sit, & continetur ab ea, & vngulam aqua non destruit, Pausanias. De quadrupedis vngula conueniunt omnes. Sed eam gloriam deferunt Pausanias, & Cardanus equo: Plutarchus, & Caussinus asino, Vitruuius mulo. Quia verò asinus est patientiæ symbolum, ex vngula asini aquæ Stygis resistenti, piam eam colligit Apodosim Caussinus *lib. 1*. *symbolo* 62. ad omnia spicula fortunæ obduruille clypeum patientiæ, & nullum esse telum tam mortiferum, quod eius vim pertunderet possit. Rectè enim Lucanus *lib. 9*.

*Me calor æthereus feriat, mihi plena veneno
Occurrit serpens.*

— *serpens, suis, ardor, arena*

Dulcia virgini; gaudet patientia duris.

An verò Alexander Magnus hoc veneno fuerit peremptus, nihil certi scio: dictum esse scio, affirmant Iustinus, & Vitruuius: hæret Pausanias: sictum suspicatur Plutarchus.

Dico tertio, ex Poëtarum fabulis refert Aristoteles *lib. 1*. *Met. fam. 2*. c. 1. Stygiam aquam fuisse Deorum iusurandum. Ex illis porro qui peierasset, à nectare, & ambrosia, cælitumque consuetudine reliquorum, ad certum tempus abstinebat in pœnam; dato Stygi hoc honore, quòd coniurantium Deorum aduersus Iouem, cum illum vincire voluerunt, insidias patefecerit. Natalis ex Hesiodo, & Iacido. Hinc Homerus *lib. 2*. *Iliaidos*,

— *manus ab ipsa inferna Styge,*

Cuius flumini apud inferos sanctissimi iusurandū est.

& Virgilius 6. *Æneid.*

*Cocytî stagna alta videris, Stygiisque paludem,
Dij cuius iurare timent, & fallere nomen.*

Aufonius in monosyllabis versibus Deorum,

Quæque piat diuin peririâ nocticolor Styx.

& Statius *lib. 8*. *Thebaidos*,

— & Styx periuria diuinum

Arguit.

Plura de pœna Stygi periuirij vide apud Alex. ab Alex. *lib. 5*. *Genial. cap. 10*. & ibi Tiraquellum.

Hactenus ex noxiis, lethiferisque aquis Pheum, Stygemque delibauimus; reliquas decurramus.

In Gracia, Palus Alcyonia infinitæ est profunditatis; nec vllus homo reperitur, qui ad fundum potuerit vlla machina penetrare. Vnde & Nero multorum stadiorum funes connexuit, & plumbo appenso, aliisque instrumentis paratis,

Stygis via indomita.

18.

Pisces lethales.

19.

Stygem sola equi vngula, vel asini, vel muli sustinet.

20.

Styge Alexander Magnus an peremptus.

21.

Styge Deorum iusurandum.

22.

Alcyonia palus.

quæ ad explorandam profunditatem conducere videbantur, demisit; fundum tamen inuenire nullum potuit. Eius paludis aqua, quantum quidem oculis iudicari potest, placida est, ac tranquilla. Quæ cum sic appareat, & tranare quis audeat, attrahere eum alios, exceptumque in fundum vsque demergere. Ambitus paludis non spaciosus est, sed tertiam ferme stadij partem adæquat. In ripis eius herba nascuntur, & iunci. Paulanias lib. 2. *Corintheiorum, sine.*

23.

Iuxta Thraciæ Gelopes fonticulus existit, cuius aqua aspectu quidem sincera, pellucidave incolis, ac pari modo cæteris apparer. Cæterum si ex ea aliquod animal biberit, confestim obire diem aiunt. Aristot. de *admirandis auditionibus, num.* 116.

24.

Auernus.

Ad Auernum lacum quæ aduolauerint aues, emoriuntur. Plinius lib. 3. *cap.* 2. In quosdam specus qui desepere, moriuntur; tam velox malum est, vt transuolantes aues deiiciat; talis est aer, talis locus, ex quo lethalis aqua distillat. Quod si remissior fuerit aeris, & loci pestis, ipsa quoque temperatio noxa, nihil amplius, quam tentat neruos, velur ebriate torpentes. Seneca lib. 3. *natur. quæst. cap.* 2. 1. De his Auernis, præter ea quæ superiori sectione *num.* 41. & 42. diximus ex Aristotele, & Virgilio, audiamus Lucretium lib. 6. de *natura rerum.*

25.

Lucretius de Auernis.

Nunc age, auerna tibi quæ sint locus cumque, lacusque, Expediam, quali natura prædita consistent. Principio, quod Auerna vocantur, nomen id ab re Impositum est, quia sunt aëibz contraria cunctis. E regione ea quod loca cum venere volantes. Remigij oblita pennarum vela remittunt, Præcipitesque cadunt molli cervice profusa In terram, si forte ita fert natura locorum, Aut in aquam, si forte lacus substratus Auerno est, Is lacus est Cumes apud, &c. Est & Athenais in manibus, arcis in ipso Vertice, Palladis ad templum Tritonidos alma; Quod nunquam pennis appellunt corpora rauca Cornices, non cum fumant altaria donis. Vsq; adeo fugitant non iras Palladis acris Pernigij causa, Graiùm vt cecinere Poeta; Sed natura loci hoc opus efficit ipsa suapte. In Syria quoque fertur item locus esse videri, Quadrupes quoque quo simul ac vestigia primùm Intulerint, grauius vis cogat concidere ipsa, Manibus vt si sint diuis matris a repente. Omnia quæ naturali ratione geruntur, Et quibus è causis fiant apparet origo.

26.

Aqua in Thessalia circa Tempe.

Est autem noxia aqua, in Thessalia circa Tempe, quam & fere, & pecus omne deuorat, per ferrum, & æs transit; tanta vis illi inest, etiam pada molliendi; nec arbuta quidem vlla alit, & herbas necat, Seneca lib. 3. *natur. quæst. cap.* 25. De eadem aqua Plinius lib. 3. *cap.* 2. Circa Thessalica, inquit, Tempe, fons visus omnibus terrori est; traduntque æs, ac ferrum erodi illa aqua: profluit breui spatio; mirumque, siliqua syluestris amplecti radicibus fontem eum dicitur, semper flores purpura. Vitruuius etiam lib. 8. *cap.* 3. testatur nullum pecus propius accedere ad eum fontem, & iuxta illum florere arborem purpureo colore.

27.

Duo riuus ad rumulum Euripidis.

In Macedonia, non procul ab Euripidis Poëtæ sepulchro, duo riuus confluunt, alter salubre-

rimi potus, alter mortiferi. Plinius lib. 3. *cap.* 2. Vitruuius lib. 8. *cap.* 3. Agricola lib. 2. de *natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag.* 114.

Creditum est quædam aquas scabiem asferre corporibus; quædam viriliginem, & scordam ex albo varietatem, siue infusa, siue pota sit; quod vitium dicunt habere aquam ex rore collectam. Seneca lib. 3. *natur. quæstionum, cap.* 5. Quod autem Seneca de rore docuit, illustrat Plutarchus *quæstione sexta naturalium*; vbi quærens, quid causæ sit, cur, si quis crebro per rosidas arbores transeat, membra materiam tangentia lepra corripiantur? respondit inde illud euenire, quod vel roris humor ob renuitatem de cute aliquid stringit; vel, sicut rubigo humectatis feminibus incidit, ita à rore viridibus, ac tenuibus, quæ in superficie sunt, moris, & colligatis, aspergo quædam noxia defertur, & affusa corporis partibus, quæ maxime sunt exsanguis, earum superficiem mordet, atque lancinar. Nam rori natura inesse quandam rodendi vim, satis ex eo liquet, quod potus graciliores facit; & pingues mulieres tenuibus vestimentis, aut lanis rorem excipientes, videntur ex nimias carnes consumere.

In Beroso Taurorum colle tres sunt fontes, sine remedio, sine dolore mortiferi. Plinius lib. 2. *cap.* 103. Ad Soraetum fons est, latitudinis quatuor pedum, qui sole oriente, exundat feruenti similis, auesque quæ gustauerint, iuxta mortuæ iacent. Idem lib. 31. *cap.* 2. addens necare aquas & in Thracia apud Cychros; de qua re Vitruuius lib. 8. *cap.* 3. vberius, Apud Cychros, inquit, in Thracia est lacus, ex quo non solum qui biberint moriuntur, sed etiam qui lauerint.

Apud Poniæ Beotia: manat fons, ex quo equæ indigenæ haurentes, concitantur in rabiem. Hierapoli fertur antrum esse, quod cum mortiferum exhalet, in eo intereunt omnia, nisi exacta, & quæ virilitatem amiserunt. Alexander ab Alexand. lib. 6. *Genial. cap.* 2. & Tiraquellus lib. Verum, quod diximus de aquis apud Poniæ, paulò aliter narrat Plinius lib. 25. *cap.* 8. nempe circa Abderam, & limitem, qui Diomedis vocatur, equos pastos inflammari rabie, circa Poniæ verò asinos. Porro quæ de Hierapoli scripsimus, planiora facit Strabo lib. 13. de *situ orbis, in fine*, quo loco, Hierapoli, inquit, calidæ aquæ scaturiunt, & vbi Plutonium est; quæ vtraque non paruum admirationem præstant. Nam aqua adeo faciliter in tophum duratur, vt qui aqua ductus deducunt, integra septa ex eo aquis efficiant.

Os Plutonium est in paruo quodam imminetis montis speculio, illa commensuratum, vt hominem suscipere possit, mira profunditate. Huic propositum est vallum quadratum; ambitu ferme semiungero, quod nebulosa, & crassa caligine plenum est, vt vix solum discerni possit. Ad septem appropinquantibus aer innoxius est, purus ab illa caligine, in tranquillitate ventorum. nam caligo intra ambitum manet: si verò animal introirus progrediatur, statim moritur. Quapropter tauri introducti cadunt, & mortui educuntur. Nos, inquit Strabo, passeres immisimus, qui subito mortui ceciderunt; galli verò exacti illæsi accedunt, vt etiam vsque ad os appropinquant, & introspiciant, & immergantur quousque possint spiritum continere.

Tarracina

28.

Aqua scabiem inferentes.

Roris vis noxia.

29.

Tres fontes mortiferi. Soraetis fons.

30.

Fons apud Poniæ Beotia: Hierapoli antrum.

Equorum & asinorum rabies.

Os Plutonium.

Galli exacti privilegia.

31. *Fons Neptunius.* Tarracinae fons Neptunius fertur fuisse aqua tam pestifera, ut qui imprudentes biberent, interimerent. quapropter ab antiquis obstrictus. Suspiria, Perlarum vrbes, est fonticulus, ex quo qui biberint, dentes amittunt. Ergo epigramma Graeco idiomate inscriptum, quo monerent aquas illas esse quidem ad lauandum egregias, sed quae potantibus dentes radicibus excutiant. Vitruuius lib. 8. cap. 3.

Lacus Gardatenus. In Palastina est lacus Gardatenus, cuius aqua degustata pecora pilos, ungues, & cornua amittunt. Strabo lib. 16. de finibus orbis pag. 138.

32. *Fons Aethiopiae Troglodytica.* Fontanas Aethiopiae Troglodyticae aquas tam esse gelidas scribunt Lusitani, ut incolarum dentibus vitium faciant, peregrinos torminibus necent. Scaliger in Cardanum, exercit. 54. sect. 1.

33. *Gutturum.* Gutturis tumor, quem Ligures Taurini paulo corruptiore voce Gutturum dicunt; Barbari Bocium gulae; Itali Gos. Graeci, Bronchocele; Herniam, plerique Latinorum, aquarum vitio contrahitur; & quidem multis in locis, praesertim in Norico supra Iuuaium nobile oppidum, quod hodie nominatur Salzbergum; atque in Alpibus duobus in locis, nempe in Cillera valle, quae distat ab Oeno ad octauum lapidem, Meridii versus (incolit eam vallem natio Medulorum); & in Sundera valle, quae abest à Curia oppido Rhetiae circiter duodecim millia passuum, ubi praeterea fons est, cuius aquae potae adeo laedunt cerebrum, ut solidos faciant; atque etiam in Italia Equiculis guttur intumescit aquarum, quas bibunt, culpa. Sed quamam vi guttuosos efficiunt huiusmodi aquae? an quae frigida, vel lacustres, ut scribere aliqui? Sed neutrum caret difficultate. Principio non omnis lacuna gignit hoc, praeterea non omnis aqua frigida. Nullum tale vitium in Syria, in Africa, Arabia, Perside, India, Troglodytica, ubi mira aquarum frigiditas. Item vniuersa Germania inferior, Sarmatia, Scythia, Nortuegia libera est. Et ex laconis bibunt Arabes, bibunt Libyes: et gelidis Islandij. Nulli tamen ibi gutturosos. Dixerim ergo id ab aqua fieri & niuius liquefactis, quae multum terrestres, & crudi continet; crudum quippe repugnat resolutioni, iccirco gutturis haeret musculis, & glandibus terrestres, quod propter aequum se se insinuaui, ibique concretum induit. Iccirco qui ad Alpes habitant, & Pyrenaeos, atque in Auenis, hoc patiuntur: in locis autem frigidioribus niues rariùs, ac seriùs soluuntur: & quae soluuntur, pulillo temporis spatio cedunt aliis citò subituri.

34. *Cur quadam aqua guttuosos efficiat.* Vitruuius lib. 8. cap. 3. Agricola lib. 2. de natura earum, quae effluunt ex terra, pag. 108. & Scaliger in Cardanum, exercit. 60. sect. 2. Addit Maiolus colloquio 13. ex Ortelio in Illyrico, mulieribus in Syria, aquarum potu adeo protendi guttur, ut post tergum perinde, ac saccum reiciant, ne lactanti infanti impedimento sit. Quod si ita est, videat Scaliger loca citato, quam verè negarit Syriae hos gutturosos tumores.

35. *Moustrum feminarium guttura.* Fortunatae insulae abundant sua sponte genitis, & subinde aliis super aliis innascentibus nihil sollicito alunt, beatius quam aliae vrbes excolunt. Vna singulari duorum fontium ingenio maximè insignis; alterum qui gustauere, risu soluuntur in mortem; ita affectis remedium est

36. *Fons mouens visum lethalem.* ex altero bibere. Pomponius Mela lib. 3. de situ orbis, cap. ult. Errorem, & veritatem his fontibus significari, quorum ille necat mortifero planè poculo, nisi se, suumque liquorem limpidißimum veritas instillet, rectè monet Caussinus lib. 1. simbolo 47.

37. *Duo fontes symbola veritatis, & erroris.* Quæ ex illis lapidescant, & quam ob causam? Quod spectat ad primum. Apud Cumas in Italia annem quandam reperiri asserunt, Cettum nuncupatum, in quem si quid proicctum fuerit, primum nasci, pullulareque, ac postremò lapidescere affirmant. Aristoteles de admirandis auditionibus, num. 91.

38. *Ciconium flumen.* In Ciconum flumine, & in Piceno lacu Velino lignum detectum, lapideo cortice obducitur. Et in Surio Colchidis flumine, adeo ut lapidem plerumque dtrans adhuc integat cortex. Similiter in flumine Silari ultra Surrentum, non virgulta modò immersa, verum & folia lapidescunt, aliàs salubri potu eius aquae. In exitu paludis Reatinae saxum crescit. Plinius lib. 2. c. 103. Quod dixit Plinius de flumine Ciconum (hi sunt Thraciae populi) confirmant Seneca lib. 3. nat. quæst. cap. 20. Albertus Magnus lib. 2. Meteor. tract. 3. cap. 18. Agricola lib. 2. de nat. eorum, quae effluunt ex terra, pag. 111. & ante illos elegantissimè Quid. 15. Meteor. ibi,

Flumen habent Cicones, quod potum saxa reddit viscera, quod iactis inducit marmora rebus.

De Silari idem testantur Agricola ibid. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 102. Strabo lib. 5. pag. 50. & Caussinus lib. 1. simbolo 59. addens proiccta in hunc fluuium mutari in saxum, manente colore, formaque iisdem; hoc verò per symbolicam apodofin, cadere in stuporem improborum, qui vitio obcaecati omnem humanitatis sensum amiserunt, & cum pectore lapidei sint, & ferrei, specie duntaxat homines videntur. De eodem anne cecinit Silius Italicus Puniceorum 8. ibi,

Nunc Silarius quos nurrit aquis, quo gurgite tradit Duritiem lapideum mersis inolescere ramis.

39. *Aqua lapidescentes.* In Perpatenis fons est, qui quacumque rigat, lapideam facit terram: item calidae aquae in Euboeæ Delio, nam quae alluit riuis, saxa in altitudinem crescunt. In Eurymenis deiceæ coronae in fontem, lapides fiunt. In Colossis flumen est, in quo lateres coniecti, lapides extrahuntur. In Scyretico metallo arbores quæcunque flumine alluuntur, saxa fiunt cum ramis. Distillantes quoque guttae in lapides durefcunt in antris Coryciis: nam Mieæ in Macedonia, etiam pendentes in ipsis cameris; at in Corintho cum decidere: in quibusdam speluncis vtroque modo, columnæque faciunt, ut in Phaulia Chersonesi Rhodiorum in antro magno etiam discolori aspectu. Plinius lib. 31. cap. 2. & Agricola supra.

40. *Aqua lapidescentes.* Amplius est in Cappadocia lacus, in quem si demittas arundinem, vel alterius generis virgam, & postera die eximas, partem exemptam inuenies lapideam; reliquam non immerfam, suae naturæ congenerem. Hierapoli Phrygiae effertur magna aqua calida vis, qua ductis fossis horti, vineaeque irrigantur; ea autem post annum duratur in lapidem. Quare quatuorannis

dextrorsum, ac sinistrorsum educitis è terra marginibus, illuc eam deriuant, sepientes hoc pacto agros lapideis crustis, Vitruuius lib. 8. c. 3. Simile quiddam obseruat Maginus *tabula secunda sue Geographia*, euenire ad Amarcanum Hiberniæ urbem, ibi enim esse stagnum, in cuius vadum defixa hasta, & post aliquot menses teuilla, pars quæ luto inhælerat, in ferrum vertitur: quæ verò in aquâ immerfas in corem; reliqua supra aquam in ærem eminentem, lignea remanente. Idem *tabula 13.* scribit in Sabinia esse lacum Velinum, in quem defixa ligna intra paucos dies cortice lapideo obducuntur.

41.

Huc spectare arbitror quod notat Seneca lib. 3. *nat. quest. cap. 20.* nempe Puteolanum puluerem, si aquam attingat, laxum fieri. Adicit etiam in Italia in quibuldam locis euenire, siue virgam, siue frondem in aquas demerseris, vt lapideum post paucos dies extrahas, simili ratione Albulam, & ferè sulphuratam aquam circa canales suos, ripasque durari. Aquam etiam Stygiam esse inter lapidescentes recensendam aduertunt Plinius lib. 3. *cap. 2.* & Agricola lib. 2. *de nat. eorum*, quæ effluunt ex terra, pag. 111.

42.

Alia aqua lapidescentes.

Plures aquæ res in se immixtas in lapidem conuertunt, priore forma manente; vt in Islandia: fons, qui non longè abest ab Hecla monte ardente; & alter in Germania non procul à Viadro: tertius in Hetruria, de quo Elsa fluius oritur: quartus in Euryemæ: Crocanus fluius Brutiorum: Sarnus Campaniæ, Silaris vltra Surcentum: Surlus Colchidis; vnus in Colossis. nam in eorum aquas coniecta virgula, folia, corone, lateres, ossa, chirothecæ; quid plura? omnia, quæ foramina habent, lapides extrahuntur, Agricola *proximè* citatus. Alia lapidescentium aquarum miracula retulimus *suprà sct. 3. num. 10.* & 11. ex Alberto Magno, & Agricola de mari Danico, fonte Pothico, & fonte qui est Cepusio Daciæ, quæ omnia refert etiam Cardanus lib. 2. *de subtilitate*, pag. 102. vide, si placet.

43.

Cur aqua lapidescant.

Superest inuestigare causas, ob quas aquæ lapidescant. Qua in re quid senserint insignes Philosophi, paucis aperiam.

Seneca lib. 3. *nat. quest. cap. 20.* censet iccirco pleraque in aquas proiecta solidari in lapides, quod corpori linius circumfundatur, alinaturque paulatim. Vitruuius lib. 8. *cap. 3.* hoc inde euenire arbitriatur, quod succus lapidescens, coaguli instar, aquas, quibus permiscetur, spisset, easque ita addensatas Solis æstus cogat, & duret.

44.

De succo lapidescente.

Agricola lib. 2. *de natura eorum*, quæ effluunt ex terra, pag. 110. refert hunc effectum in eundem succum, qui in speluncis, ex commissuris, & venis emanans, vel antequam deciderit durefcit in lapides, vel cum eius guttæ iam distillarint, aut per se effluens ex terra fit lapis, vt in Cepusio Daciæ, non longè à fonticulo, quo etiam succo incolæ, cum muros extruunt, calcis loco conglutinant camenta; aut cum aquis permixtus effluit, quæ vel ipsæ lapidescant etiam, sicut Stygis aqua ad Nonacrim Arcadiæ. Vel denique res ipsæ conuertuntur in lapides, cum succum ipsum lapidescentem combibunt; sicut orto bello cum opifices in metalla Lydiæ circa Perganum confugissent, obstructo ab hostibus exi-

tu suffocati sunt; sed longo post temporum intervallo, apertis rursum, & reputatis metallis inuentæ sunt amphoræ, aliæque id genus vasa, quæ ad vsus necessarios adhibuerant, repleta humore quodam, & in lapides durata, & iuxta etiam alia humana.

Cardanus lib. 2. *de subtilitate*, pag. 102. scribit lapidescere aquas vel æstu percoquente, vel cogente, & solidante gelu; esse autem ferè semper in fluminum alueis lapideum copiam, ob perennem motum, qui terram aufert, ni lento fluant motu. Illud addit præterea, ex fluctuum collisione, spumam gigni, quæ ab aliis rursum fluctibus coacta, & denum à fælugine, vel à frigiditate, quæ est loco fæluginis, siccata additaque arena tenuiore, concrefcit in lapidem, hincque esse lapidum ortum in mari, torrentibus aliisque aquis.

Ex his sententiis non facilè dixerim, quæ sit anteferenda; cùm enim variæ possint esse lapidum causæ, singulas singulæ rectè assignant, & ita omnes probandæ. Tu verò æterne Deus, aquarum, lapidumque conditor, qui tam benignè olim spondidisti, Ezech. 11. *Et dabo eis cor vnum, & spiritum novum tribuam in visceribus eorum; & auferam cor lapideum de carne eorum, & dabo eis cor carneum, vt in præceptis meis ambulent;* longè fac à seruo tuo scelus limum, fomitis æstum, acedias gelu, avaritiæ fæluginem, inconstantiæ fluctus, saltus spumam, dissolutionis arenas, vt cor meum non ampliùs tue viæ obdurefcit lapideum, sed soli legi tuæ viuat carneum. Sequitur

QUESTIO IV. de fonte Ammonis, seu Solis. Præmitto autem hanc illi duplicem conuenire appellationem; Solis quidem, quod mutetur ad motum Solis, vt videbimus. Ammonis autem, quod esset propior templo Iouis Ammonis, siue Arenarij (est enim *ἀμμόν*, Grecis arena) quod in Cyrenaica, Libyæ regione, Ioui patri erexit Liber, grati animi ergo, ob sibi, suoque exercitui extrema laboranti sitæ, ab illo in forma arietis, demonstratum hunc amenissimum fontem, cuius naturam planè admirabilem aperiemus ex Plinio, Solino, Pomponio Mela, Ouidio, Lucretio, Pontano. Plinius ergo lib. 2. *cap. 103.* Iouis, inquit, Ammonis fons interdiu frigidus, noctibus feruet.

Solinus *cap. 40. Polyhistoris*, Ammonis, inquit, templo fons proximali soli sacer, qui humoris nexibus humum stringit, fauillam etiam in cæspitem solidat. In qua gleba non sine miraculo locus vixit vndique, secus agris arentibus. Illic & lapis legitur, Ammonis vocant cornu; nam ita tortuosus est, & inflexus, vt effigiem reddat cornu arietini. Fulgore aureo est. Prædiuina somnia repræsentare dicitur subiectus capiti incubantium. *Ibid. lib. 13. cap. 13.* idem affirmat de hoc fonte.

Pomponius Mela lib. 1. *de situ orbis*, cap. 8. In Cyrenaica, inquit, provincia sunt Ammonis oraculum, fidei inclatæ; & fons, quem Solis appellant; & rupes quædam Aulstro sacra. Hæc quum hominum manu tangitur, ille immo dicus exurgit, arenasque, quasi maria agens, sic fæuit, vt æquor fluctibus. Fons media nocte feruet: mox & paulatim tepescens, fit luce frigidus. Tunc vt

sol

45.

Lapidescentiæ aquarum causæ ex Cardano.

46.

Cor carneum.

Cor lapideum.

47.

De fonte Ammonis.

Ammonis fons, cur appellatur fons Solis.

Fons Ammonis proprietas.

48.

Fons Solis proprietas.

sol surgit, ita frigidior subinde, per Meridiem maxime riget. Sumit deinde tepores iterum, & prima nocte calidus; atque ut illa procedit, ita calidior: rursus quoniam est media, perferuet. Hinc Ouid. 1. 5. *Meranor.*

medio tua, corniger Ammon,
Vnda die gelida est, ortique obitque calefit.
Causam Iulius miraculi reddere conatur Pontanus in *Metecoris*, ibi,

Ammonem fama est medij sub notibus altum
Fervere, & in medijs rursus frigere diebus.
Causa quidem vel certa subest, quam frigora noctis
Intus alunt ignes, nocte & vapor esuiat intus;
Vnde fluunt calidi noctis per tempora rivus.
Luce autem cum sol terras populatur, & ardens
Exhalat vis, cum venit recreantur hiantes,
Vnde redit gelidus sua per vestigia torrens.
Rara igitur natura Soli, qua frigora luna
Qua solem facile admittit resoluta diurnum.
Hinc facile & recreat se se, & ferveat in horas.
Hinc terre variis mota fons iste tenorem
Longinquo veniens loca per variantia ductu.
Nam neque se se orbe ex alio vis torrida Solis
Immitens, penetratque iterum, & gravidam vbera
terra

Immensumque maris spatium, tantumque profundum.
Lucretius lib. 6. de natura rerum, de fonte Ammonis sic philosophatur,

Esse apud Ammonis famum fons luce diurna
Frigidus, et calidus nocturno tempore fertur:
Hunc homines fontem nimis admirantur, & acriter
Sole putant subter terras fervere raptim:
Nox ubi terribili teras caligine texit.
Quod nimis à vera est longè ratione remotum.
Quippe ubi sol nudam contritans corpus aquai,
Non quierit calidum supra de reddere parte,
Cum superum lumen tanto fervore fruatur.
Qui queat hic subter tam crasso corpore terram
Percoquere humorem, & calido sociare vapori?
Præsertim cum vix possit per septa domorum
Influare suum radijs ardentibus æstusum.
Quæ ratio est igitur? nimirum terra magis quod
Raratene circum hunc fontem, quam cætera tellus:
Multaque sunt ignis prope semina corpus aquai.
Hinc ubi roriferis terram nox obruit umbris,
Exemplo subitis frigescit terra, coitque.
Hac ratione sit, ut, tanquam compressa manus sit,
Exprimat in fontem qua semina cunque habet
ignis,

Quæ calidum faciunt laticis tactum, atque saporẽ.
Vnde ubi sol radijs terram dimovit obortis,
Et rarefecit calido miscente vapore:
Rursus in antiquas redeunt primordiale sedes
Ignis, & in terram cedit calor omnis aquai.
Frigidus hanc ob rem sit fons in luce diurna.
Præterea Solis radijs iactatur aquai
Humor, & in lucem tremulo rarefit ab æstu:
Præterea sit, uti qua semina cunque habet ignis,
Dimittit, quasi sepe gelus, quod continet in se,
Mittit, & exsoluit glaciem, nervosque relaxat.

QVÆSTIO V. de fonte Garamantum,
Iouis Dodonæi in Epiro, Solis in Troglodytis,
deque fonte frigido inflammante.

Dico primò apud Garamantas, Libyæ populos, fontem esse, tam frigidum diebus, ut non bibatur, tam feruidum noctibus, ut non tangatur.
S. Augustin. lib. 21. de civit. Dei, cap. 5. & S. Isidorus

lib. 23. origin. cap. 13. De eodem fonte eloquentius Solinus cap. 42. *Polyhistoris*, Garamantum, inquit, oppidum est Debris fonte miro, qui denique alternis vicibus die frigat, nocte ferveat, ac per eadem venarum commercia, interdum ignito vapore æstuet, interdum glaciali horrore algescat. Incredible memoratur, ut tam brevis temporis curriculo natura tam dissonam sui faciat varietatem, idque qui percontari velit, tenebris ineffe flori illi æternam faciem credat. Qui rimetur die brumales scatebras, nunquam aliud existimet, quam perpetuò rigere. Vnde non immerito per gentes Debris inclay est, cuius aqua ex cœlesti verrigine mutant qualitatem, quamvis controuersia fiderum disciplina. Nam cum mundum à calore vesper temperet, ab occasu incipit ita incallescere, ut, ni tactu abstineas, noxium sit contigisse. Rursus cum ortus Solis incanduerit, & radijs ferveat, fit omnia, sic glaciales euomit scaturigines, ut hauriri etiam à sitientibus nequeat. Quis ergo non stupeat fontem, qui friget calore, calet frigore? Hæc Solinus. Plinius etiam lib. 5. cap. 5. testatur eundem fontem fluere, à medio die ad mediam noctem aquis feruentibus, totidemque horis ad medium diem rigentibus. Apud eos, qui commentariis illustrant Solinum, duas huius rei inuenio causas; vnam, solum, vnde scaturit ille fons, eius esse naturæ, ut sol præsens illi adimat vim calefaciendi aquam; absens autem vim tribuat oppositam; alteram, alia esse venarum commercia per diem, alia per noctem; Solis quippe vi occulta euenire, ut interdum per loca alia scaturiat eius fontis aqua, per alia noctu, sulphurea, verbi gratia. Quis non videat esse hunc fontem symbolum eorum, qui inter aduersa, per noctem adumbrata, deuotione feruent: inter prospera, per lucem significata, languore algenti?

Dico secundò. In Epiro Græciæ regione fuisse inter alias urbem Dodonam, & ibi nemus, à quo denominatus Dodonæus Iupiter, quod in eo cohereret. Ergo non procul ab eo nemore fuit fons insignis Ioui facer, de quo Plinius lib. 2. cap. 103. In Dodone, inquit, Iouis fons cum sit gelidus, & immerfas faces extinguit, si extinctæ admoventur, accendit. Idem Meridie semper deficit, quæ de causa Anapauomenon vocant. Mox increfcens ad medium noctis exuberat; ab eo rursus sensim deficit. Pomponius Mela lib. 2. de situ orbis, cap. 3. In Epiro, inquit, Dodonæi Iouis templum, & fons ideo facer, quod cum sit frigidus, & immerfas faces, sicut cæteri, extinguit, ubi sine igne procul admoventur, accendit. S. Augustinus lib. 21. de civit. cap. 5. In Epiro, inquit, perhibent esse fontem, in quo faces, ut in cæteris extinguntur accensæ, sed non ut in cæteris, accenduntur extinctæ. Solinus cap. 12. *Polyhistoris*. In Epiro, inquit, facer fons est, frigidus vltra omnes aquas, & spectatæ diuersitatis. Nam si in eum ardentem immergas facem, extinguit: si procul, ac sine igne admoocas, suoque ingenio inflammat. Idem testantur Isidorus lib. 13. origin. 13. Alexander ab Alex. lib. 6. Genial. cap. 2. & ibi Ti-racuellus, & Causinus lib. 1. simbolo 41. addens eum fontem esse hiéroglyphicum eloquentiæ, quæ frigidus inflammat, accensos restinguit. Non dissimilis est ille fons, de quo Plinius lib. 2.

Quidam de fonte Ammonis.

49. Pontanus de fonte Ammonis.

50. Lucretius de fonte Ammonis.

Fons Garamantum.

52. Fons Dodonæi.

lib. 2. cap. 103. In Illyriis, inquit, supra fontem frigidum expansæ vestes attenduntur. Lucretius lib. 6. de rerum natura, Dodonæum fontem describens, causam cur ille, cum sit frigidus, possit accendere, conatur ostendere, ut bene aduertit præcatus Tiraquellus. Lucretij versus sunt ij,

53.
Lucretius de
fonte Dodo-
næo.

*Frigidus est etiam fons, supra quem sua sape
Stuppa iacit flammæ, concepto proximus igni,
Tedaque consimili ratione accensa per undas:
Collucet, quocunque natans impellitur auris,
Nimirum quia sunt in aqua permulta vaporis
Semina, de terræque necesse est funditus ipsa
Ignis corpora per totum consistere fontem,
Et simul expirare foras, exireque in auras,
Non tam vincta tamen, calidus queat ut fieri fons.*

54.
Fons Solis.

Dico tertio Solis fontem in Troglodytis, quem Plinius lib. 2. cap. 103. ait esse dulcem, & circa Meridiem maxime frigare; mox paulatim tepescentem, ad noctis media feruore, & amaritudine infestari, rectè monet Caussinus lib. 1. symbolo 61. quadrare in Petrum penitentem, qui ad prunas, & calorem refrigit; vbi se noctu Pontificis domo proripuit, incaluit, & fleuit amarè, inuenit lacrymans propriis in fontibus igne.

55.
Fons Salmaci.

QUESTIO VI. est de Salmaci fonte, & Sabbatio fluuio.

Dico primò Salmacem fuisse in Caria, iuxta Halicarnassum, quo veteres crediderunt bibentium, & lauantium aninios vitio impudentiæ mollescere, & effeminari. Strabo lib. 14. de situ orbis, pag. 120. Pompeius Festus lib. 17. & Caussinus, eum iccirco fontem pro luxu hieroglyphico reputans, lib. 1. symbolo 54. Hinc Ouidius lib. 4. Metam.

*Vnde sit infans, quare male fortibus undis
Salmacis enervet, tactisque remolliat artus,
Discite, causa latet. Vis est notissima fontis.*

Idem lib. 15.

*Quòdque magis mirum est, sunt qui non corpora
tantum,*

Verum animos etiam valeant mutare, liquores.

Cui non audita est obsecra Salmacis undas?

56.

Porro Salmacem fuisse Nympham, cæli, & terræ filiam, ab eaque hunc fontem denominatum, & infami inultum nota, obseruat Festus. quam rem Ouidius latè persequitur lib. 4. Sed enim ab ea nota hunc fontem vindicans Strabo, illius mollitiæ causam, non in aquam refert, sed in diuitias, & victus incontinentiam. Festus aliam causam huius rei affert. quam non vacet referre.

57.
Fons Sabbati-
um.

Dico secundò de Sabbatio fluuio non conuenire scriptores; maioris claritatis gratia referam sententias, ipsis illorum verbis. Plin. lib. 3. cap. 2. In Iudæa, inquit, rius Sabbatis omnibus siccatur. Isidorus lib. 1. 3. cap. 13. In Iudæa, inquit, quondam rius Sabbatis omnibus siccabatur. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 103. scribit fuisse iuxta Syriam in Iudæa inter Arcas, & Raphanas vrbes Agrippæ subiectas Regi, fluuium nomine Sabbaticum, qui diebus singulis flueret, præterquam Sabbato, & inde Sabbaticum appellatum; cuius rei causam assignans, Tantum, inquit, aquarum cogebatur, ut in sex dies sufficeret, septimæ non sufficeret. Eadem enim causa in

circuitibus febrium hominibus. Mundus autem homo magnus. Caussinus lib. 1. symbolo 53. Miraculum, inquit, est Syriæ Sabbatis fluuius, qui licet aliis diebus non interfusente vndarum cursu fluat vberius, singulis tamen Sabbatis, quasi diei religionem sentiret, quiescit, & exsiccatur.

Ab his omnibus discrepans Flauius Iosephus lib. 7. de bello Iudaico, cap. 24. testatur eum fluuium interpositis sex diebus à fontibus desiccare, & sic cum alucum spectantibus exhibere. Deinde quasi nulla mutatione facta septimo die sui similem exoriri, non impetu quidem languidum, sed plenius fluentem. Quid igitur in hac scriptorum varietate definiemus? Rectè Caussinus magis assentitur Plinio, Isidoro, & Cardano; primum ratione nominis fluuii inditi, quem antiqui Sabbatum, & Sabbaticum nunquam nominassent, nisi Sabbatinæ quietis imaginem præ se tulisset; fuit quippe typus illius diei, de quo Deut. 5. *Sex diebus operaberis. Septimus dies Sabbati est, id est, requies Domini Dei tui: non facies in eo quicquam operis.* deinde auctoritate Eliæ Tesbitis Iudæi, facientis in suo Lexico, eum fluuium à sapientibus Sabbatium vocatum, quòd fluens sex hebdomadæ diebus, Sabbato quiescat.

QUESTIO VII. est de fonte Clitorio, fonte Vmbriæ, fonte Siculo, & Aqua Salomonensi.

Dico primò ex fonte Clitorio, à Clitore Arcadiæ oppido ita denominato, qui biberint, tanto iis vinum venire tædio, ut ne eius quidem odorem ferre queant, Plinius lib. 3. 1. cap. 2. Athenæus lib. 2. cap. 2. Isidorus lib. 1. 3. cap. 13. Vitruuius lib. 8. cap. 3. addens ad eum fontem inscriptum esse lapidi Græcum epigramma hac sententia, aquam illam & inimicam vitibus esse, & ad lauandum minime idoneam. Hinc Ouidius elegantissime lib. 15. Metam.

*Clitorio quicunque sitim de fonte leuatis,
Vina fugit, gaudetque merui abstinentis undis,
Seu vis est in aqua calido contraria vino.
Sine, quod indigena memorant, Amithone natus
Prædidas attonitis postquam per carmen, & herbæ
Eripuit furis, purgamina mentis in illas
Misit aquas, odiumque meri permansit in undis.
Huic fuit effectus dissar. Lincestius amnis,
Quem quicunque parum moderato gutture traxit,
Haud aliter titubat, quem si mera vina bibisset.*

Dico secundò in Vmbria, non procul à Narnia fontem esse, qui nunquam scaturire visus est, nisi cum annonæ penuria propediem futura est. Hunc itaque esse liberalitatis feræ symbolum, rectè docet Caussinus lib. 1. symbolo 67. Multi sunt eo ingenio, ut nunquam riuiolos benignitatis aperiant, nisi res in summum discrimen adductæ sint. Audiant isti indignantes Gratias apud Aufonium epigrammate 81.

*Gratia qua tarda est, ingrata est. Gratia namque
Cum fieri properas, gratia grata magis.
Si bene quid facias, facias cito, nam cito factum,
Gratum erit, ingratum gratia tarda facit.*

Dico tertio in Sicilia fontem esse vorticis forma, in quo aues suffocant, sed & reliqua animalia vbi fuerint immerfa reuiuiscunt. Aristoteles de admirandis auditionibus, num. 28. Scitè igitur Caussino lib. 1. cap. 57. est symbolum penitentiae.

Dico

58.

59.
Fons Clito-
rius.

60.
Fons Vmbria.

Gratia tarda
est ingrata.

61.
Fons Siculo.

62.

Aqua Sulmonensis.

Dico quartò, in Sulmonensi Italia agro Fabiano, ubi arua rigatur, herbas aqua illa irrigatas necari, fruges verò ali, & irriguam pro sarculo esse. Plinius lib. 17. cap. 26. Hoc verò quid aliud significat, quam doctrinam subtiliorem, quæ corroboratis ingeniis prodest, obesse rudioribus? Caussinus lib. 1. simbolo 63.

63.

Clitor fluvius.

QVÆSTIO VIII. est de Clitore fluviò, de fonte Teni, fonte Dianæ, de fonte Tanari, de Cephiso iam amne, & aquis mugientibus.

Clitoris fluvij pisces vocales esse, auctor est Athenæus lib. 8. cap. 1. Hoc, si placet Caussini Apodosis lib. 1. cap. 39. adumbratur Collegium nobilium. Si enim Clitor fluvius vocales pisces efficit, & nobilis Academia eos, qui prius erant infantissimi, facit eloquentes.

O multis quoque piscibus

Donaturæ Cygni, si libeat, sonum,

Horat. Od. 3. lib. 4.

Fons Teni.

In Teno (est vna ex Cycladibus insulis) est fons cuius aqua non miscetur vino. Athenæus lib. 2. cap. 2.

64.

Fons Dianæ.

Fons Dianæ gignitur ex Camerina vnda, & si quispiam ex eo hauserit manibus non castis, non potest aquam illam miscere Baccho. Solinus cap. 11. Polyhistoris, cuius verba libet expendere. Dianam, qui ad Camerinam fluit, nisi habitus pudice hauserit, non coibunt in corpus vnum latex vineus, & larex aquæ. Hæc ille. Quod si ita est, quomodo vinum illud germenans virgines, de quo Zachar. 9. mi fecbitur impuris hominibus, qui non solum labuntur vt aquæ, 2. Reg. c. 14. verum etiam bibunt quasi aquam iniquitatem, Iob 15. An alia pudicitie documenta expectas ab aquis? Vide quæ de Apono fonte, & lacu Aueccio, huc spectantes diximus supra sect. 6. huius capituli, non. 9. & 10.

65.

Fons Tanari.

Ad Tanarum promontorium est fons, qui iunc quidem nihil amplius miraculi exhibet. Prius autem aquam insipientibus portus, & naues spectandas obtulit. Hæc ne in posterum ita appareret mulier perfecit, quæ pollutum vestimentum aqua ista eluit, Pausanias lib. 3. Laconicorum, pag. 140.

Cephisus amnis.

Cephisus amnis ex Lilæ oppido oriundus, non fluxu omnino tranquillo terra erumpit, sed circa Meridiem potissimum strepitum aqua edit; mugientem taurum esse dices, Pausanias lib. 10. Phocicorum, pag. 430.

Egra fluvius. Aqua furiosa.

In Bohemia est iuxta flumen Egram, Aqua furiosa appellata, quæ sic auribus cadendo obstruit, vt tonitru imitari videatur. Simili modo Rhenus, postquam Constantensem lacum, iuxta Scaphusiam euaserit, & rripibus adeo altis præceps cadit, vt eminus ad multa milliaria fragorem exaudias, & cominus tonantem; Iouem credas. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 100.

Aqua mugiens.

66.

Polycriti lacus.

QVÆSTIO IX. est de lacu Polycriti, & de Albulæ.

Polycritus, qui Siculorum res carmine cecinit, refert, teste Aristotele de admirandis auditionibus, num. 108. in quodam loco mediterraneo lacum quendam instar immensi clypei inesse, cuius aqua pellucida, at cæteris turbulenter exeat. cæterum, si quis eam laundæ gratia ingredietur, in latitudinem crescere; si verò rursus se abluerit, longè eum diffundi, ac tanta magnitu-

dine augeri, vt eius extremum quinquaginta hominum receptaculum occupet; cum verò hunc numerum latitudine attigerit, denud exumescens abluentium corpora in sublime elata super solum extrà expellit, quo peractò ad pristinam, mediocremque formam redit. Hunc verò haud solum homines, sed etiam quadrupes, cum in eum se iniecerint, effectum patiuntur. Hunc lacum contemplatus Caussinus lib. 1. simbolo 52. ait per eum significari profundam Theologia, seu Philosophiæ immensitatem, in qua, quod plus progrediare, eò tibi amplior aperietur campus; talem quippe esse Dei naturam, qui, vt ait D. Gregorius Nazianzenus oratione prima, tantum recedit, quantum capitur. Sed vide an hoc dogma fuerit delineatum mysterio illius aquæ, quam Ezechiel c. 47. vidit altam primum vlque ad talos, tum ad genna, deinde renum tenus, denique tam profundam, vt vado nusquam transitis esset.

Albulæ, Romanorum aqua, argentea perspicuitate ingreditibus quidem frigida, artubus inferri horrorem, postmodum tam leniter calefacit, ac si potionem calidam ebibissent, qui eadem se abluunt. Strabo lib. 5. de fin. orbis, pag. 48. & Pausanias lib. 4. de rebus Messeniorum, prope finem. In hac aqua spectari virtutis effigiem, primum seuera, postea facilis, recedè obseruat Caussinus lib. 1. simbolo 29. Id pulcherrimo simulacro adumbrarunt Romani, quibus placuit non patere ingressum ad Honoris ædem, nisi per virtutis Fanum, Rosinus lib. 2. antiquit. Roman. Non dissimili artificio Anternus, Miciades, Nalas communi opera lapideam Dianam in Chio insula fecerunt, quæ pro optica ratione intuitus seuera, ac propè irata appareret templum ingreditibus, ac exeuntibus iam placata, & benigna. Plinius lib. 36. cap. 5. & Natalis Comes lib. 4. Myth. cap. 16. Videni virtutis radices amaras, fructus dulces? Forma & facies Virtutis, & Honesti, si oculis cerneretur, mirabiles sui amores excitaret, Plato in Phædro, circa medium, & M. Tullius lib. 1. offic. paulò post initium. Non terreat arcti, & asperi tramites qui ducunt ad tantam pulchritudinem: celebre enim illud Pythagoreorum præceptum, Delige vitæ rationem optimam, suauem eam consuetudo faciet. quod legimus in Plutarchi Exulio pag. 550. etiam hic sapienter potest vsurpari. Heliodus apud Xenophontem lib. 2. de factis & dictis Socratis, Prouitatem quidem inquit, simul totam licet eligere facile; plana enim ad hanc ducit via, cum valde propè habiteat; virtuti verò sudorem praposuerunt Dij immortales. Longum enim & arduum iter ad eam, quod cum asperum primum sit, amicum postea fit, cum ad vltimum quis peruenierit. Epicharmus quoque his verbis hoc idem testatur, Laboribus omnia nobis Dij vendunt. Nec non in alio loco idem ait, O improbe, nonne planè malus es, qui non habes res aduersas? Vtinam hæc maturè expendere adolecentuli, quos, quemadmodum scribit S. Hieronymus epistol. 4. ad Rusticum Monachum, vt attigerunt sapientie annos, Pythagoræ litteræ Y. perducit ad binium. Magnam esse eligendæ vitæ ambiguitatem constat, tum ex illa erudita consultatione Pythagorica, quod vitæ scilicet labor iter? &c. quam latè

67.

Albulæ Romanorum aqua.

Albulæ virtutis symbolum.

Digestio de virtute.

Virtutis, & Honoris tenes pla.

Dianæ statua virtutis symbolum.

Virtutis pulchritudo.

68.

Hesiodi, & Epicharmi sententia de virtute.

Pythagoræ litteræ Y.

describit

69.
Hercules in
biuio Cicero-
ni.

Hercules ex
biuio Socrati,
& Xenophonti.

70.
Virtutis, &
voluptatis
via.

Virtutis, &
erumen ex
Silio Italico.

71.

Virtus & vo-
luptas ado-
riantur Sci-
pionem.

Virtutis, &
voluptatis
descriptio.

72.
Voluptas allo-
quitur Sci-
pionem.

describit Aufonius *Edyllio* 15. tum ex Herculeo biuio, de quo Cicero lib. 1. *de officiis*, Hercules, inquit, cum primum pubesceret (quod tempus à natura ad deligendum, quam quique vim viuendi sit ingressurus, datum est) exiit in solitudinem; atque ibi sedens, cum duas cerneret vias, vnam voluptatis, alteram virtutis, diu secum, multumque dubitauerit, vtram ingredi melius esset; quam rem antiquior Cicerone Xenophon *præcitato lib. secundo*, vt acceptam à Socrate fatente se illam quoque didicisse ex Prodicò, in illo quod de Hercule, edidit opere, tam lepidè, tam venustè ponit ob oculos, vt dum altercantes audis virtutem & voluptatè, iurgisque se lacescentes, atque aptissimis rationibus Herculem in biuio sedentem, ad suas quamque partes allidere conantes, nihil credas audiri lauius posse. Iamque animo destinaram pulcherrimam hanc excitationem, eruditis refertam mysteriis, ex ipso Xenophonte hic exscribere. Sed consilium mutare cœgit Silius Italico lib. 15. *Punicorum*, qui certamen illud haud dubiè à Xenophonte mutatus, Scipionem blanditis, & fucum voluptatis auersatum, virtutis autem rationibus flexum, arduam fuscipisse Carthaginis expeditionem, aureis planè hisce verbis elegantissimè canit.

*Hæc lauri residens iuuenis viridante sub umbra
Ædibus extremis voluebat pectore curas.
Cum subito assistunt dextra, laeuque per auras
Allapsæ, haud paulum mortali maior imago,
Hinc virtus, illinc virtuti inimica voluptas,
Altera Achemenium spirabat vertice odorem,
Ambrosias diffusas comas, & veste resurgens
Ostrum quam fuluo Tyrium suffuderat auro.
Fronte decor quasius nescis, lasciuque crebras
Anci piti motu iacebant lumina flammas.
Alterius diffusus habitus, fronti hirta, nec vnquam
Composita mutata coma, stans vultus, & ore
Incessuque viro propior, lascie pudoris
Celsa humeros niuea flegebat stamine palla.
Occupat inde prior promissis sifa voluptas:
Quis furor hic non digne puer, consumere bello
Florem aut? Cannæ tibi grauioræ palude
Maonius Stygia lacus excescere? Padusque?
Quem tandem ad finem bellando fata lacesce?
Tunc etiam tentare parat Atlantia regna?
Sidoniisque domos: moneo certare periclis
Desine, & armis onera caput obiectare procella.
Ni fugis hos ritus, virtus te seua iubebit
Per medias volitare acies, mediisque per ignes.
Hæc patrem, patruumque tuos, hæc prodigia Pa-
lum,*

*Hæc Decios frigias Hærebi destruxit ad vndas
Dum cineri titulum, memorandaque nomina bustis
Præterdidit, nec sensura, quid gesserit, umbra.
At si me contere puer, non limite duro
Iam tibi decurret concessi temporis ætas.
Haud vnquam trepidos abruptum buccina sonnos,
Non glaciem arctiæ, non experire furentis
Ardorem Cancris, nec mensus apè cruento
Gramine compositas, abernui sitis aspera, &
haustus*

*Sub galea pulvis, parique timore labores,
Sed currenti albusque dies, boræque serena,
Et molli dabitur victu sperare senectam.
Quantas ipse Deus laos generauit in vstu*

*Res homini? pleneque dedit bona gaudia dextra:
Hæc aduerse aures, currit mortalibus æquum,
Nec nasci bis posse datur, fugit hora, rapitque
Tartareus torrens, ac sicum ferre sub umbras,
Si qua animo placere, negat, quis luce suprema
Dimisisse meas fero non ingemit horas?
Postquam conicuit, finisque est addita dilecti.
Tum virtus: quasnam iuuenem florentibus, inquit,
Pellicis in fraudes annis, vitæque tenebras?
Cui ratio, & magnæ cælestis semina mentis
Munere sunt concessa Deum.*

*Aspicite latè
Florentes quondam luxus quas verteris vrbes.
Quippe me ira Deum tantum, nec tela, nec hostes,
Quantum sola nocet animis illapsæ voluptas.
Ebrietas tibi sula comes, sibi luxus, & atris
Circa te semper volitans infamia pennis.
Mecum honor, & laudes, & læto gloria vultu,
Et decus, & niueis victoria concolor alis.
Me cinctus lauro perducit ad astra triumphus;
Casta mihi domus, & celsi stant colle penates.
Ardua saxosa perducit semita diuio
Aspera principio (nec enim mihi fallere mos est)
Prosequitur labor, ad nitendum intrare volenti:
Nec bona conscendunt, quæ sors infida dedisset.
Atque eadem rapuisse valet: mox celsus ab alto
Infrate cernes hominum genus, omnia contra
Experienda manent, quam spondet blanda vo-
luptas.*

*Stramine proiectus duro patiæ sub astris
Insonnes noctes, frigidæque, famelicæ domabis.
Idem iustitia cultor, quacumque capefferis,
Testes saltorum stare arbitrare diuosi.
Tunc quoties patriæ, rerumque pericula poscent,
Arma feres primus, primus te in mania tolles
Hæstica, nec ferro mentem vincere, nec auro.
Hinc tibi, non Tyrio vitæas morice vestes,
Nec donam deforme viro fragrantis amoni.
Sed dabo, qui vestrum seuo nunc Marte fatigat
Imperium, sperare manus laurumque superbam
In gremio Iouis excisis deponere Paris.
Quæ postquam cecinit, sacratæ pectore virtus,
Exemplis laetum, vultuque audita probantem
Conuerit iuuenem, sed enim indignata voluptas
Non tenuit voces: nil vos iam demor vltra
Exclamat, venient venient mea tempora quondam,
Cum docilis nostris magno certamine Roma
Seruiet imperijs, & honor mihi habebitur vni.
Sic quæssans caput in nubes se sustulit atrax:
At iuuenis plenus montis ingentia corde
Molitur, visæque calet virtutis amore.*

QVÆSTIO X. est de aquis inebriantibus, & bibentes à sensu mentis abstrahentibus, & vino quam ratione cognatis?

Apud Erganeum flumini est aqua aspera, quam bibentes ebrii sunt, tantquam vinum potauerint, Athenæus lib. 2. cap. 1.

In Æthiopia, qui fonte rubro biberint, lymphatici aguntur. Plinius lib. 31. cap. 2. S. Isidorus lib. 13. *origin.* cap. 13. Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effusæ ex terra, pag. 115. Seneca lib. 3. nat. quæst. cap. 20. Agricola putat bituminis aliquod genus cum aquis permistum solere inebriare, quamquam Seneca existimat sulphuream vim huiusmodi aquæ, habere quiddam acrius ex aère noxiæ virtus, quod mentem aut furore moueat, aut sopore opprimat.

De

73.
Virtus obtur-
gat volupta-
tem.

74.
Virtus allo-
quitur Sci-
pionem.

75.
Voluptas vi-
tæ indigna-
tur.

76.
De aquis
inebrianti-
bus.
Erganeus flu-
minis.

Fons rubrus
Æthiopia.

De his Æthiopiz seu fontibus, seu lacubus, Ovidius 15. *Metam.*

Quodque magis mirū est, sunt qui nō corporatū, Verū animos etiam valeant mutare, liquores.

Cui non audita est obsecrare Salmacis unda,

Æthiopizque lacus? quos si qui faucibus hauris,

Aus furis, aut patitur mirum gravitate soporem.

Aqua Lyncestis Macedonia fluvij potatayini modo temulentos facit. Plinius lib. 2. cap. 103. Seneca, & Agricola proxime cit. & Lælius Bisciola tom. 2. *horarum subsecinarum*, lib. 4. c. 6. Hinc Ovid. 15. *Metam.* cuius versus retulimus *suprà* quest. 7. huius scilicet. Esse in Paphlagonia, & in agro Caleno aliquos fontes, qui inebriant instar vini potantes, testantur Plinius, Agricola, & Bisciola locis proxime citatis. Idem de fontibus Paphlagoniz confirmat Virgilius lib. 8. cap. 3.

In Andro (insula est vna Cycladum) in templo Liberi marat fons, qui Nonis Ianuariis vini saporem habeat. Quod si è conspectu templi auferatur, rursus in aquam transit. Nec defuerit qui crederent apud Eleos in Bacchi quodam festo tres lebetes in templo sua sponte repleti vino. Alexand. ab Alexand. lib. 6. *Genial.* cap. 2. Sed rem totam melius explicat Pausanias lib. 6. *Eliacorum*, non longe à fine, vbi ex Diis, inquit, Bacchum potissimum colunt Elei. Locus ab vrbe distat stadiis circiter octo, in quo festum Thiam, vt vocant, celebrant. Lebetes autem numero tres in ædificium vt pertulerunt sacerdotes, deponunt vacuos in presenzia & ciuium, & hospitum, si qui forte peregrè aduenerint. Signa item tum ipsi sacerdotes, tum alij, quibuscunque placeat, foribus imprimunt. Postero die & signa agnoscunt, & ingressi ædificium, vino repletos lebetes offendunt. Andrij item perhibent in Bacchi solemnitate vinum apud eos æternis annis sponte ex templo effluere. Hæc Pausan. ita demon ebriis superstitione gentibus falsitatem propinabat. De Andro Plinius lib. 2. cap. 103. In Andro, inquit, insula templo Liberi patris fontem Nonis Ianuariis semper vini sapore fluere Mutianus credit. Idem lib. 3. c. 2. Mutianus, inquit, Andri è fonte Liberi patris, statim diebus vinum fluere, si auferatur à conspectu templi, sapore in aquam transeunte.

Cranone est fons calidus citra summum feruorem, qui in vinum additus, triduo calorem potius custodit in vasibus. Plinius lib. 3. 1. cap. 2. De eadem re Athenæus lib. 2. cap. 2. Est, inquit, aqua quædam in Cranone paulum calida, quæ duos, vel tres dies vinum sibi admistum conseruat.

Aquas fontis cuiusdam apud Ligures habere vim inebriandam, scribit Agricola *vbi supra*. Fontem esse in Naxo, è quo vinum suauissimum emanet; & Phasidis fluvij aquam, si die integro in vase conseruetur, mutari in vinum suauissimum, ex Ctesia *lib. rerum Indicarum*, refert Bisciola *romo 2. horarum subsecinarum*, cap. 6. animaduertens hæc si vera sint, non referenda ad Christi Domini miracula, cum diu ante Christum acciderint, illi tamen ascribenda, quatenus Deus natura opifex admirabilis.

Eadem hora, qua ad Christi imperium, ad Cana Galilæa factum est ex aqua vinum, Ioan. 2. fontem Cariz in vrbe Cybire vino fluxisse, &

alterum similiter fontem in Gerata Arabiz, scilicet de priore, de posteriore autem fratres suos bibisse; & verò in Ægypto aquam ex Nilo hauritam eadem die mutari in vinum, quocirca per illud tempus Ægyptios haurire illam aquam, & reponere testatur S. Epiphanius lib. 2. *tom. 2. contra hæreses*, hæresis 51. Quæ certè vir sanctus, & Doctor grauis non commemorasset, nisi ita esse re vera perpisset.

QVÆSTIO XI. est de fontibus memoria, & obliuionis. In Bæotia ad oraculum Iouis Trophonij, iuxta flumen Orchomenon duo sunt fontes, Mnemosynes, & Lethes, quorum prout memoriam, posterior obliuionem affert. Plinius lib. 3. 1. cap. 2. Solinus cap. 40. *Polyhistoris*. Pausanias lib. 9. *Bæoticorum*, pag. 384. Isidorus lib. 13. c. 13. Alexander ad Alex. lib. 6. *Genial.* c. 2. & ibi Tiraquell. Agricola lib. 2. de nat. corum, quæ effluunt ex terra, pag. 115. Caussinus lib. 1. *symbolo* 51. Et quidem Lethæa aqua, quas esse metallicas inde probat Agricola, quod stillos faciant, & omnes memoriz igniculos soleant extinguere, rectè à Solino dicuntur apud Vates latice obliuionis memorabiles. Sic Virgilius 6. *Æneid.*

anima, quibus altera fato Corpora debentur, Lethæi ad fluminis undam Securos latice, & longæ obliuiz potant.

& Lucanus lib. 9. *Pharsalica*, *quem iuxta Lethes tacitus prælabitur annis Infernis, et fama, irabens obliuiz venis.*

Porrò qui Trophonij oraculum adibant, inde fatidica relaturi responsa, primum dies aliquot expectabant in Æde bono Genio, bonæque fortunæ sacra; tum ibi planè calibes, victimis Triphonio Ioui, & Apollinis mactatis, cognito se placido vultu à Numine excipientes, à duobus pueris, quos Hermas, seu Mercurios appellabant, oleo vnti, lotique; mox à sacerdotibus ad geminos aquæ fontes, proxime sibi iniucem coniunctos, adducti, bibebant tum ex Lethæ, ad inducendam eorum memoriam, quæ antehac nouissent, tum ex Mnemosyne, vt memores postea essent eorum, quæ in descensu visuri essent. Deinde precibus fufis, sacri antrum adit ingrediebantur venerabundi suorum arcana factorum à propitio Deo audituri, Pausanias loco præcitato. Hinc illud adagium, *In antro Trophonij vaticinatus est*. cadens in hominem vehementer tristem, reticè quique, propterea quoddam olim crederetur, eum qui in Triphonij specum descendisset, postea nunquam ridere. Manutius in *Adagijs*. Vide qualem animi preparationem debeat ferre Christianus, verum exoraturus Deum, quædo tantam exhibebat Ethnicis fictum consulti Numen. Ante orationem præpara animam tuam, & noli esse, quasi homo, qui tentat Deum, monet Sapiens *Ecclesiastici* 21. Antonij Magni proferam sententiam, quem Cassianus in *Abbatibus Isaac colatione* 9. cap. 30. scribit ita nonnunquam in oratione perstitisse, vt in excessu mentis frequenter orans, cum Solis ortu cæpisset infundi, auditus sit in seruiore spiritus proclamare. Quid me impedis sol, qui ad hoc iam oritur, vt me ab huius veri luminis abstrahas claritate? Cuius etiam hæc quoque est super orationis fine celestis, & plusquam humana sententia. Non est, inquit, perfecta oratio, in qua se Monachus,

81.

De fontibus memoria, & obliuionis.

Aqua Lethæa.

82.

Ritus aduentum oraculum Iouis Trophonij.

Lethes, & Mnemosynes.

In antro Trophonij vaticinari quid sit.

83.

S. Antonij sententia de oratione.

77. Aqua Lyncestis.

Fontes Paphlagonia, & agri Caleni.

78. Fons Bacchi in Andro.

Lebetes sua sponte vino repleti.

79.

Cranonis fons.

80. Fons apud Ligures. Fons Naxi.

Aqua in vna conuerfa.

vel quod ipsum quod orat, intelligit. Feliciora, Antoni, potueras obliuia ex Lethe, sed Lethe, quæ superna, non inferna exundatione prorumpbat. Ex diuinis illis tuis discendens secessibus, haud dubiè cœlestem inuitare Præceptorem, qui cùm sapius flectitur, nusquam legitur risisse. quid mirum? Sapiens vix tacitè ridebit, *Eccles. 2. 1.* Vis aliam Lethis, & Mnemosynis apodosin? Caussinus *lib. 1. symbolo 51.* Orchomenos, inquit, sedes est Gratiarum. In Gratiis autem duo spectabilia sunt, obliuisci si quid dederis, meminisse si quid acceperis. Ideo fontes obliuionis, & memoriæ, sunt in Gratiarum regno. Nichil in amicitia odiosius, quàm exprobratio beneficiorum. Cadit etiam in doctrinam, & Philosophiam cœlestem, in qua duo spectare oportet, obliuisci priores vanitates, & in præsentia seriò incumbere.

84. *QVÆSTIO XII* est de fonte saltante, ad sonum; de fontibus Lusitanis, de fontibus Indiæ aureis, & ferreis.

*Fons turmens
ad sonum ti-
bia.*

In Halesina regione fons aliàs quietus & tranquillus, cùm siletur, si insonet tibia, exultabundus ad cantum eleuatur, & quasi miretur dulcedinem vocis, vltra margines intumescit. Solinus *cap. 11. Polyhistoris.*

85. *Fons Lusitani.*

Fontium Lusitanorum aqua, vbi extrahitur, tepida est; itaque ad extinguendam sitim minus apta, quanquam suauis alioquin, ac sine vlla saporis, odorisve offensione. Ea postea seruata euadit gelida, cùm tamen ibi cœlum sit paulò æstuosius. Ratio est, quia fontium illorum scatebræ haud ita profundæ sunt. Igitur à terræ superficie calefiunt aquæ, noctis verò frigore postea victæ facillè deponunt calorem peregrinum. Noctes enim etiam æstiuæ Lusitanis gelidiusculæ. Scaliger in *Cardanum exercitat. 54. sect. 3.*

86. *Fons aureus in India.*

Est fons in India, vnde hauritur aurum fictilibus, quod statim concreuit, nec eo quisquam potitur, nisi frangat fictile. Caussinus *lib. 1. symbolo 44.* cuius apodosin est, *Beatitudo post fata.* Fictile quippe est corpus humanum, aurum beatitudo, cuius deliciis non est alia ratione frui, nisi ex istis compagibus exceßerimus. Boëtii *lib. 2. de consolat. Philo soph. metro 12.*

*Felix, qui potius grauius
Terra soluere vincula,
Felix, qui potuit boni
Fontem visere lucidum.*

Idem *lib. 4. metro 7.*

*Ite nunc sortis, vbi celsa magni
Ducit exempli via: cur inieris
Terra nudatis, Superata tellus
Sidera donat.*

87. *Fons aureus, & ferreus in India.*

Fons est quadratus in India vnus vlnæ altitudinis, latitudinis verò sexdecim cubitorum. Ex eo primum quidem aurum fictilibus hauritur: deinde ferrum educitur, sed ferrum omni aurò præstantius, quòd in terram depactum nebulas, & grandines, turbineque compescit. Ex eo ferro se duos gladios habuisse memorat Ctesias in Indicis. Hic fons Caussino *lib. 1. symbolo 45.* est simulacrum eloquentiæ perfectorum. Namque adolescentem eloquentia, primum quidem auro proludit, inter Epidictici generis blandimenta, & delicias enutrit. Mox vbi

iuuenari desit, ferreis armis pugnat, hoc est, vi quadam ineluctabili, qua hominum impotentes, & furiosos sedat affectus, mentemque serenitate perfundit. Talis est Magistri summorum Oratorum eloquentia.

QVÆSTIO XIII est de aquis, quæ vel maris alunt, vel frondes in pisces vertunt; vel carent piscibus, vel pisces gignunt lethiferos.

In Arcadia est fons, in quo musculi terrestres generantur, ac inibi interdiu, nocturne pernant, deguntque. Hoc idem in Lampaco inueniri asserunt Aristot. de admirandis auditionibus, *n. 121.* & Plinius *lib. 31. cap. 2.*

De luernæ fluuio non silebo. In eum, quæ arboris vnus imminens collapsæ frondes fuerint, piscium formam induunt. Pisces viuunt deinceps. Quanquam subtilius consideranti non tam esse videtur hæc fluuij vis, quàm arboris ipsius. nam quæ frondes in terram cadunt, animalia volucra effecta auolant. Singularis nunc miraculi subtexeda historia est, vbi de aquis agimus. Allata est Francisco Regio optimo maximo concha non admodum magna cum auicula inrus penè perfecta, alarum fastigiis, rostro, pedibus, hærente extremis oris ostraci. Viri docti, quorum ille plus parens fuit simul, & munificentissimus obseruator, atque etiam consuetor, mutatum in nauculum ostreum ipsum existimant. Scaliger in *Cardanum exercitat. 59. sect. 2.*

In Cartinensi Hispaniæ agro est fons, qui aurei coloris omnes ostendit pisces, nihil extra illam aquam cæteris differentes. Plin. *lib. 2. c. 103.*

Fons Limyre transire solet in loca vicina, portendens aliquid; mirumque quòd cum piscibus transit. Respona ab hæc petunt incolæ cibo, quem rapiunt annuentes. Si verò euentum negent, caudis abigunt. Ctesias in Armenia scribit esse fontem, ex quo nigri pisces illico mortem afferunt in cibis; quod & circa Danubij exortum contingit, donec veniat ad fontem aluco appositum, vbi finitur id genus piscium, idè quæ ibi caput eius intelligitur fama. Hoc idem & in Lydia in stagno Nympharum tradunt. In Styge Arcadiæ sunt pisces parui, & lethales. Plinius *lib. 31. cap. 2.*

Cùm autem aqua frigida plerunque pisces, & bestias aquatiles alant, item herbas virentes, calidæ his carent. attamen pisces degunt in calidis sulphuratis Pannoniæ inferioris, ad Budam; & in aluminosis, ad Iulium Carnicum; & in Hetruria ad Vetulonios, non procul à mari, atque etiam in Pisanis ranæ sunt; in Patavinis herbæ viuentes nascuntur: frigida verò quadam carent piscibus: vt aquæ lacus, quem & Asphaltiten, & mare mortuum vocant; estis is totus frigidus non est, quòd in medio eius ebulliat feruidum bitumen; & aquæ Anigri fluuij, qui ex Lapetho Arcadiæ monte defluit non enim alit pisces priusquam recipiat amnem Acidantem: sed qui tum ex hoc in Anigrum ingreditur, non sunt edules, cùm in Acidante sint. Quin Ochra Saxonum fluuius, ab ortu vsque ad Rameum montem alit pisces. Oritur verò in sylua Melibœi, quam nunc etiam Herciniam vocamus; vt vbi riuius ex illo monte effluens in ipsum exonerat, caret piscibus; nec vllos alit, vsque dum ad Sladam arcem defluerit. Arcthusa quoque

88.

*Mures in fonte
Arcadiæ.*

89.

*Luernæ fluuius.
Frondes in
pisces muta-
ta.*

*Auis nata in
concha.*

*Pisces aurei
coloris.*

90.

Fons Limyra.

*Pisces lethi-
feri.*

91.

*Pisces in a-
quis calidis.*

*Aqua carent
piscibus.*

quoque lacus Armeniæ nitrosus vnum genus habet piscium, quod transcurrit Tigris non miscetur, sicut nec è Tigris pisces in lacum transfatant; quæ omnia rursus propter misturam aquarum accidunt etenim multum bituminatæ, quales sunt aquæ maris mortui: multum sulphuratæ, quales Anigri; multum atramento futuro infectæ, quales Ochra; non alunt pisces, siue calidæ, siue frigidæ fuerint; modicè, aut parum, alunt. Sed coctis sapor est non bonus. at in salis, & nitrosi aquis degunt pisces. Verum quia amant dulces, iccitico ex mari cateruatim per ostia in fluuios solent ingredi. Quare mirum non est in Arethusa lacu nitroso vnum genus esse piscium, vel nullum; cum contrà in Tigris, qui eum permeat, aqua dulci multi sint. Paludes etiam pleræque omnes, quod aquas continent corruptas, piscibus carent, ranis, & serpentibus plenæ sunt; atque interdum hirundinum nexibus, vt palus Agnana inter Puteolos, & Neapolim. Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 117.

92. QVÆSTIO XIV. de aquis quæ cient sternutamenta, risum, lacrymas, quæque caluitium inducunt, bibentium quoque sensus aut subtiliores reddunt, aut hebetiores.

Aqua mouētes sternutamenta.

Dico primò, equi Sybarim potantes agitantur sternutamentis, quas atramentosas esse ex eo perspicuum est, quod eadem nigros faciant, non tantum boues, & oues, sed etiam hominum capillos; atramentum enim furoris, vt alia res acceba, nigrore tingit; vt acris, sternutamenta mouet. Si verò soli equi sternunt, non etiam cæteræ animantes, formæ temperies in causa est; quo sanè modo cicuta sturno cibus, homini venenum est. Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 116. & Strabo lib. 6. pag. 52.

93. Aqua mouētes lacrymas, & risum.

Dico secundò, in Phrygia, non procul à Marsyâ, duo sunt fontes Clæon, & Gelon, alterius quorum aqua ita videtur fuisse acris, vt lachrymas expelleret; alterius contrà dulcis ad potandum; vnde dictus esse risum concitare, an verò acris ista aqua fuerit permista cum cadmia, an cum atramento futuro, an cum aliqua alia re fossili, incertum. Agricola ibid. in fine libri 2. Huc spectant duo illi fontes insularum fortunatarum, quorum vnum solvere bibentes risu in mortem, alterum si ridendibus opem ferre, supra ex Mela diximus quæst. 2. huius sectionis, num. 36.

94. Aqua quæ facit caluitium.

Dico tertio, quædam aquas esse, quas qui bibant, calui fiant: vt in Orgenipeorum regione, & in Ægypto, & in Gadaride; quam si potauerint pecora, non tantum pilos amittunt, sed etiam vngues, & cornua, quæ videntur cum auripigmento, aut simili re fossili esse permixta: nam id depilat, & ad quas pellitur, partes extremas putrefaciens, vngues, & cornua ab eis diuellit ac distrahit. Contrà vngulas iumentorum Reatinis paludibus indurati ferunt. Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 117.

95. Aqua hebetans sensus.

Dico quartò, in Cænsula fontem esse, ex quo bibentium hebetes sunt sensus. Plinius lib. 3. cap. 2. Vitruuius lib. 8. cap. 3. Isidorus lib. 13. cap. 13. Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 116. Ad hunc fontem est Græcum Epigramma insculptum ea sententia, iucundam esse

potionem eius fontis, sed qui biberit, saxeos habiturum sensus. Vitruuius, & Agricola ibid. Contra in Cilicia apud oppidum Celsum riuus fuit Nus, ex quo bibentium subtiliores fieri sensus Varro tradit apud Plinium loco citato. Plura de aquis, quæ potantium sensus obdunt, vide supra quæst. 10. & 11. huius sectionis.

QVÆSTIO XV. est de aquis tingentibus, & colorantibus.

96. De aquis tingentibus.

Ultra Pelusiacum ostium Arabia est, ad Rubrum pertingens mare, in cuius litore Varro affirmat fontem esse, quem si oues biberint, mutant vellerum qualitatem, & antea candida, amittant quod fuerint vsque ad hautum, ac fuluo postmodum nigrescant colore. Solinus c. 46. Polyhistoris.

Alia sunt flumina, quæ pota inficiunt greges ouium; intraque certum tempus, quæ fuere nigra, albam ferunt lanam, quæ alba venerant, nigra abeunt. Hoc etiam in Bæotia amnes duo efficiunt; quorum alteri ab effectu Melas nomen est: vterque ex eodem lacu exeunt, diuersa facturi. In Macedonia quoque est flumen, ad quod qui facere albas oues volunt, adducunt. quod vt diutius potauere, non aliter, quam infectæ mutantur. At si illis lana opus fuerit nigra, vel pulla, paratus gratuitus infector est, & ad Penium eundem gregem appellat. Auctores habeo esse in Galatia flumen, quod idem in omnibus efficiat: esse in Cappadocia, quo potu equis, nec vlli præterea animali, color mutatur, & spargitur albo cutis. Seneca lib. 3. natur. quæst. cap. 25. & Albertus Magnus lib. 2. Meteor. tract. 3. cap. 18.

In Falisco omnis aqua potata candidos boues facit: in Bæotia amnis Melas oues nigras. Cephalus ex eodem lacu profuens, albas; rursus nigras Penius, rufasque iuxta Ilium Xanthus, vnde & nomen anni. Plinius lib. 2. cap. 103. Idem lib. 3. cap. 2. scribit in Hætiotide duos fontes esse, Ceronem, ex quo bibentes oues nigras fieri: Melan, ex quo albas, ex vtroque autem varias. In Thuriis autem Crathim candorem facere, Sybarim nigrum bobus ac pecori. Quin & homines sentire differentiam illam. nam qui Sybarim bibant, nigriores esse, durioresque, & crispo capillo. Qui ex Crathide candidos, mollioresque, ac porrecta coma. Item in Macedonia, qui velint sibi candida nasci, ad Aliacmonem ducere; qui nigri, aut fusca, ad Axium. Plinius proximè citatus.

98. Melas, & Cephalus, Xanthus.

In Thessalia duo sunt flumina; ex vno bibentes oues nigras fieri ferunt: ex altero albas, ex vtroque varias. Isidorus lib. 13. origin. cap. 13. Idem de Bæotia Cephalo, & Mela, de Troia Xantho, de Crathi, & Sybari in Thuriis docent Vitruuius lib. 8. Archib. cap. 3. & Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 116. & 117. Idem de Axio Macedonia; Peneo Thessalia; & alio flumine Galatia; confirmat Agricola ibidem. Sed aduerte ex Strabone lib. 6. de situ orbis, pag. 52. Thurius esse populos Magnæ Græciæ, quorum ciuitas nobilissima, Thurium, inter Crathim, & Sybarim amnes; ibidem testatur Strabo Crathim mederi multis morbis, & aqua illius lotos cæsarie candidos, & flauos effici. Maginus tab. 14. Geographia ait in inferiori Calabria esse

99. Fontes qui inficiunt.

Crathis, & Sybaris flumines.

esse Crathim, & Bufentum, amnes mirabili virtute præditos, quorum ille capillis flauum, & serico album colorem, hic nigrum, & fuscum capillis, sericòque inducat. Hinc faciliè intelligemus illos Ouidij versus ex 15. *Metamorph.*

*Crabibus, hinc Sybaris vestris contermimus oris
Electra similes faciunt, auròque capillos.*

100.

Ceron, &
Adelas.

Bona institutio.

Principijs ob-
standum.

Lac nigrum
equarum.

101.

Vnde aquis
vix tingendi.

Causinus lib. 1. *symbolo* 36. ad allegoricum sensum trahens id quod scripsit Plinius, bibentes ex Cerone oues nigrescere; ex Mela albere; ex vtroque variari, ait per eas aquas denotari bonam, & malam institutionem. Bona quippe candidos, praua improbos facit, miscellanea versipelles; quamobrem magnæ curæ esse debet recta iuuentutis institutio, idque à teneris, vt herbescens ætas in bonam frugem adolescat. Ouid. 1. *de remed. amoris*,

*Principijs obsta; serò medicina paratur,
Cum mala per longas conualuere moras:
Sed propera, nec te venturas differ in horas;
Qui non est hodie, cras minus aptus erit.*

In Ponto fluuius Atlaces rigat campos, in quibus palta nigro lacte equæ gentem alunt. Plinius lib. 1. *cap.* 103. Huc spectat fons ostendens pisces aurei coloris, ex dicta *suprà* *quæst.* 13. *huius sectionis*.

Sed vnde aquis tanta insciendi vis? Quamquam non faciliè ex his effectibus temperatio aquarum dignosci potest; tamen quia in aquis quibusdam nigris, quarum mistura nobis prorsus non est ignota, nigriores pisces sunt, hinc de ignotis aliquam coniecturam fieri posse arbitror: sunt verò salares subnigris maculis in Misenæ, & in riuus ad Crotendorfum, & in fluuiolo, quem nigram aquam appellant. Is Suarceburgum præterfluens in Muldam infunditur; cuius tamen colorem hodie permultum mutant aquæ effluentes ex domiciliis, in quibus venæ metallicæ lauantur Blata, aliisque in locis fluuiolo propinquis. Itaque primò nigras aquas colorem contrahere videmus ex foliis arborum putrefactis, quercus scilicet, ilicis, roboris, fagi, alni, & similium: riuus autem id genus in maximis syluis fluunt, quorum aquas si solas potarent reges ouium, nigræ perinde, ac pisces, qui in ipsis versantur, fieri possent: deinde fluuij, qui multas capiunt aquas palustres, nigri sunt, vt Allera, qui in Visurgium influit, & Ila, qui in Alleram in tractu Luneburgensi; & Spreuus, qui in Hauelam, is tamen in nigro, nonnihil rubet. Aquæ autem pauco, & quod vix sensu percipi possit, atramento sutorio, & melanteria, alisque infectæ, tamen ipsæ non videantur esse multum nigræ, animantium lanas, fetas, pilos nigros potè efficere possunt. Quæ verò lambunt atramentum sutorium, pariter & plumbi candidi, vel nigri venam, flauos; quæ alterius plumbi venam, candidos; quæ parte ars tingendis capillis naturam imitari potest; atque etiam aluminosæ, & atramentosæ colorem æris dant ferro, cæterisque metallis candidis, æs & aurum magis illustrant; quales sunt in Boëmia calide ad arcem, cui nomen est noua domus; nam annuli in eis lauantium argentei, colorem æris contrahunt, aurei sunt illustriores. Agricola lib. 2. *de natura coram, quæ effluunt ex terra*, pag. 116.

117.

QVÆSTIO XVI. est de aquis periurij vlticibus.

102.

De aquis periurij vlticibus.
Fons Palicorum.

In Sicilia apud Palicos fons est, qui decem accubantium situm occupat, in hunc si inscriptam iusiurandi tabellam proiciat iuraturus, si rectè iurarit, supernat at tabella; sin minus, irilla pessum, periuro combusto. Aristot. *de admirandis audicionibus*, num. 55. Quid verò sibi velint Palici, ex mox dicendis constabit. interim fabulas agnosce pro fabulis.

Iuxta Simetum Siciliæ fluuium Nympha Thalia compressu Iouis grauida, metu Iunonis optauit, vt sibi terra dehisceret, quod & factum est. Sed vbi venit tempus maturitatis infantum, quos aluo illa gestabat, reclusa terra est, & duo infantes de aluo Thaliæ progressi emerferunt, appellatique sunt Palici *sancti mali iudices*, quoniam prius in terram merfi, denuo inde reuerfi sunt. Nec longè inde lacus breues sunt, sed immensum profundi, aquarum scaturigine semper ebullientes, quos incolæ crateras vocant, & nomine Dellos appellant, fratresque eos Pallicorum existimant, & habentur in cultu maximo. Præcipueque circa exigendum iuxta eos iusiurandum, præsens, & efficax numen ostenditur. Nam cum furti negari, vel eiusemodi fides rei quaritur, & iusiurandum à suspecto petitur, vterque ab omni contagione mundi, ad crateras accedunt, accepto prius fideiussore à persona, quæ iuratura est, de soluendo eo quod peteretur, si addixisset euentus. Illic inuocato loci numine, testatum faciebat esse iurator, de quo iuraret. Quod si fideliter faceret, discedebat illatus; sin verò peierasset, mox in lacu vitam amittebat. Macrobius lib. 5. *Saturnialium*, *cap.* 19.

Solinus *cap.* 10. *Polyhistoris*, vbi de memorabilibus Sardinia. Fontes, inquit, sanè calidi, & salubres aliquot locis effluunt, qui medelas afferunt, aut solidant ossa fracta. fuit etiam qui oculis medeantur, & coarguendis valeant furibus. Nam quisquis sacramento raptum negat, lumina aquis attrahat. Vbi periurum non est, cernit clariùs. Si perfidia abnuat, detegitur facinus cæcitate, & captus oculis admissum tenebris faretur.

103.

Sardinia fontis.

Amnis Olachas in Bithynia Briazum alluit, hoc est & templo, & Deo nomen, cuius gurgite periuri notantur pati velut flammam vrentem. Plinius lib. 3. *cap.* 2. Iuxta Tyanam quod fons Ioui sacer, frigidus ebullire dicebatur, qui cum cæteris foret innoxius, periuris solum pustulas liuentes, & vomicas faciebat calamitosas. Alexander ab Alexand. lib. 5. *Genial.* *cap.* 10.

Olachas amnis.

Fons apud Tyanam.

Asbamæ aqua fidem seruantiibus dulcis, & aspectu placida; periuris, & infidis infesta dicebatur. epota namque oculos, pedes, ac manus peierantium inuadebat, sæua peierati numinis vltrix. Hæc ergo, si placet Apodofis Causini lib. 1. *symbolo* 31. significauit voluptatem, quæ, si honesta sit, ventribus suauis; sin turpis, fruentibus sit perniciofa. De peena peieratæ Stygis vide præcitatum Alexandrum, & ibi Tiraquellum, præter ea quæ de hac diximus *suprà*.

Asbamæ aqua.

Seyx.

QVÆSTIO XVII. est de aquis fatidicis.

105.

In

De aquis
terreſtris.
Fons Apolli-
nis Clarij.

In Ionia eſt Clarum, vrbs celebris oraculo Apollinis Clarij. In eo oraculo fuit ſpecus, in ſpecu lacuna, cuius potu mita olim reddi credebantur oracula, Sacerdos enim hauſta fontis arcani aqua ſignatur plerumque litterarum, & carminum, edebat reſponſa, verſibus compoſitis ſuper rebus, quas quis mente concepiſſet. Tacitus lib. 2. *Annalium*, pag. 113. addit Muretus in eum locum, id accidere ſolitum, bibentium breuiori vita. Idem notat Plinius lib. 2. cap. 103.

106.
Fons Nemi-
nia.
Fons Cereris.

In Reatino fons Neminia appellatur, alio atque alio loco exoritur, annonæ mutationem ſignificans. Plinius *ibid*.

In Achaia Cereris templo fons erat ceremoniis ſacer, in quem grauiore morbo impliciti, iutroſcipientes, ſpeculo in fontem demiſſi, euenta valetudinis internoſcebant. Alexander ab Alex. lib. 6. *Genial. c.* 2. Sed de hoc fonte elegantius Pauſanias in *Achaïcis* lib. 7. pag. 282. Ante ſanum, inquit, Cereris fons eſt. Huius in parte ante templum maceries ex lapidibus eſt facta. Parte autem exteriori deſcenſus ad eum patet. Oraculum ibi verum redditur, non quibuſlibet de rebus, ſed ægotantium morbis. Speculum enim tenui funiculo alligatum demittunt, ita librantes, ne altè ſub fontem deſcendat, ſed ſpeculi orbis aquam vt cumque perſtringat. Voto dehinc ad Deum factò, ac ſuſſitu, ſpeculum intuentur; id eis ægotantem aut viuum offendet, aut mortuum; tanta certitudo ineſt huic aquæ. Hæc Pauſanias.

Zelotypia
aqua.

Sed ſicta hæc, verſiſſima illa de amariffimis Zelotypiæ aquis, quæ hauſtæ à ſcæmina adulteriij ſuſpecta, eam aut ſuſpicionem violati tori liberabant, illa ſcæ rea; aut temeratam euincebant fidem, bibentis ventre ad interitum intumeſcente, *Numerorum* cap. 5.

107.
De aquis
amoris.
Selemni.

QVÆSTIO XVIII. eſt de aquis amoris, Selemni, Cyzici, Cupidinis, Bæotia.

Selemni aqua conducit viris, & mulieribus ad ſedandum amorem, & lotis in fluuio obliuionem amoris inducit. Quod ſi verum eſt, inquit Pauſanias lib. 7. *Achaïcorum*, pag. 284. magna pecunia Selemni aqua pretioſior hominibus eſt habenda. Significat ea aqua Cauſſino lib. 1. *ſymb.* 56. Chriſti ſanguinem Selemno longè nobiliorem, & ad impuri amoris flammam reſtinguendas efficacior; eſt enim illud vinum germinans virgines, de quo *Zachar.* 9. Nullum, inquit Auguſt. cap. 23. *manual.* tam potens eſt, & tam efficax, contra ardorem libidinis medicamentum, quàm mors Redemptoris.

108.
Cyzicus.
Fons Cupi-
dinis.

Cyzici (vrbs eſt vt Bithynia, vel Propontidis in Cherſoneſo) eſt fons, Cupidinis fons vocatus, ex quo potantes Veneris amorem depouunt. Plinius lib. 3.1. cap. 2. Iſidorus lib. 13. *originum*, cap. 13. & Cauſſinus lib. 1. *ſymbolo* 38. & 40. Pulcherimum Cauſſino hieroglyphicum amoris coeleſtis. Nimirum terrenas cupiditates ponunt qui ſe puro lauacro penitentia abluunt, & coeleſtis cupidinis facibus inflammantur; neque enim amorem Veneris vincit, niſi amor Chriſti. Rectè idem ait hoc fonte ſignificari ſacram Euchariftiam. Quare D. Bernardus ſerm. in *Cena Domini*. Si quis, inquit, veſtrum non tam ſæpè modò, nec tam acerbos ſentit iracundiæ motus, inuidiæ, luxuriæ,

Pis S. Eucha-
riſtia in Ve-
nerem.

aut cæterarum huiusmodi, gratias agat corpori, & ſanguini Domini, quoniam virtus Sacramenti operatur in eo, & gaudeat, quodd peſſimum vlcus accedat ad ſanitatem. In idem ſermè argumentum cadit telum Cupidinis in templo Dianæ Ephæſiæ, pendens in vacuo. In virtutis enim, & caſtitaſis regno, quæ per Dianam ſignificatur, amor terrenus locum nullum inuenit, in quo deſigatur. nil quod lædat, habet. Cauſſinus *ibidem*.

Bæotia lacus furialis eſt, de quo qui bibent facibus libidinis exardeſcit. Iſidorus lib. 13. *originum*, cap. 13. & Cauſſinus lib. 1. *ſymbolo* 30. Hunc Bæotia lacum nihil eſt aliud, quàm vinum, quo libidinis faces ſuccenduntur, facile intelligit, qui meminerit dictum, luxurioſam rem eſſe vinum, *Proverb.* 20. In vino eſt luxuriam, *Ephes.* 5. Eſum & potum vini, ventriſque ſaturitatem ſeminarium libidinis eſſe. Hieronymus lib. 2. in *Iouinianum*, cap. 6. Sine Cerere, & Libero frigere Venerem, Terentius in *Eunuch.* actus quarti ſcena quinta. Vinum eſt lac Veneris, Ariſtophanes apud Athenæum lib. 10. c. 15. Eundem liquorem eſſe Metropolim malorum omnium, Pontianus apud Athenæum *ibid*. Denique Ouidius lib. 1. *de remedio amoris*, *Langor, & inmodici ſub nullo vindice formi Aleaque, & multo tempora quaſſa mero. Eripimus omnes animo ſine vulnere vires, Affluit incautus inſuſoſus amor.*

QVÆSTIO XIX. de aquis ſecunditatem, vel ſterilitatem afferentibus.

Quorundam cauſa non poteſt reddi, quare aqua Nilotica ſecundiores ſcæminas faciat, adeò vt quorundam viſcera longa ſterilitate præcluſa, ad conceptum relaxauerit; quare quædam in Lycia aquæ conceptum ſcæminarum cuſtodiant, quas ſolent petere, quibus parum tenax vulua eſt. Seneca lib. 3. *nat. quaſt.* cap. 25.

Non procul ab vrbe Patrenſium Milichus fluuius viſitur, à quo cum fueris digreſſus, fluuius alius occurrit Charader nomine. Ex quo ſi bibent pecora veris tempore, maſculos, vt plurimum edunt. Hac de cauſa paſtores in alia regionis loca ea abigunt, ex pectis vaccis, quodd tauri & ad ſacrificia, & ad faciendâ opera vacci ſint aptiores, Pauſanias lib. 7. *Achaïcorum*, pag. 283.

Gelonium ſtagnum terro odore abigit proximantes. Ibi, & fonte duo. Alterum ſi ſterilis ſumpſerit, ſcæcunda fiet; alterum ſi ſcæcunda hauserit, vertitur in ſterilitatem. Solinus vbi de Sicilia, cap. 11. *Polyhiſtoris*, & Iſidorus lib. 13. cap. 13.

In Campaniæ regione Sinueſſanæ aquæ ſterilitatem ſcæminarum abolere dicantur. Theſpiarum fons conceptus mulieribus repræſentat. Item in Arcadia flumen Elatum. Cuſtodit autem partum Linus fons in eadem Arcadia, abortuſque fieri non patitur. E diuerſo in Pyrrhea flumen, quod Aphrodiſum vocatur, ſteriles facit. Plinius lib. 3.1. cap. 2. idem de aquis Campaniæ Iſidorus *loco cit*.

Clitumnus lacus in Vmbria maximos boues gignit, Iſidorus *ibid*. Non deſunt alia aquæ medicatæ, quæ conceptus, partuſque iuuent, ex dictis ſuprà ſcît. 8. & 9. *Iouius* cap. vide ſi libet.

109.
Bæotia lacus
furialis.

Vini mala.

Vinum lac
Veneris.

110.
De aquis,
quæ afferunt
ſecunditatem,
& ſterilitatē.
Nilus.

111.
Milichus.

112.
Aqua Sinueſ-
ſana.

Clitumnus.

113.

QVÆSTIO XX. est de palude Afcania, Mythepolis putei, fonte Syracufarum, fonte Gonij, fluuiio Ponto, Rhodiorum fonte.

Palus Afcania.

Paludis Afcaniæ aqua adeo nitrofa ex fuapte natura extat, vt nulla alia purgatione pallia, quæ in ipsa remorantur, egere noscantur. Si quis verò ea in eadem aqua aliquandiu permittit, intercidunt. Aristoteles de admirandis auditionibus, num. 51.

Putei Mythepolis.

Iuxta eandem paludem est Mythepolis oppidum, vbi algore hyemis ingruente, putei omnes exsiccantur, æstatis autem feruore exundant. Aristor. de admir. audit. num. 52.

In via, quæ Syracufas ducit, fons in prato extat, qui nec magnitudine præstat, nec multa aqua refertus est: cum verò vehemens turbo à regione efflauerit, immensam aquæ copiam accolis concedere solitus est. Aristoteles ibid. num. 54.

Fons Gonij.

In Carthaginiensium Regno mons extat, cui Gonium nomen, multis, variisque arboribus refertus, ac florum copia distinctus; in ea regione fons olei scater, ad quem nemini accedere fas est, nisi naturæ fontis nescius sit; hac verò ignorantia seruata, fontem plurimam olei copiam effluere inquit, adeo vt turò id haurire liceat; adiungit fontem præput, lapidem quandam magnum, ac sponte natum inesse, qui ineunte æstatis feruore, ignis flammam, at algore hyemis appetente aquam effundat adeo gelidam, vt cum niue de frigore certet. Aristor. ibid. num. 109.

114.

Pontus Thraciæ fluuius.

Pontus Thraciæ fluuius ardentis desert lapides, qui solibus excitati quàm citissimè extinguuntur; aqua autem respersi refurgent, pulchriorique flamma flagrant, contra, quàm faciunt lignei carbonēs, Aristor. ibid. n. 110. Quidni in ardentibus hisce lapidibus non agnoscat caritatis ignem, quem superbæ flatus extinguit, persecutionum aqua accendit? Neque enim aquæ multa poterunt extinguere caritatem, nec flumina obruent illam, Cantic. 8.

Fons Rhodiorum.

Est in Cherfonefo Rhodiorum fons, qui post magnum interuallum temporis, sæda quadam turbidus ex intimo fundat, donec liberata, eliquatursque est. Hoc quibusdam locis faciunt fontes, vt non tantum lutum, aut folia, sed testas quoque, & quicquid putre iacuit, expellant. Vbiq; autem facit mare; cui hæc natura est, vt omne immundum litioribus impingat. Omnis aquarum stantium, clausuræque natura se purgat. Nam in his, quibus cursus est, non possunt vitia consistere, quæ sua vis desert, & exportat. Illa quæ non emittunt quicquid insedit, magis, minùsve æstuant. Mare verò cadauera, stramenta que, & naufragorum reliqua similia, ex intimo trahit; nec tantum tempestat, fluctusque, sed tranquillum quoque, placidumque purgatur. Seneca lib. 3. nat. quæst. cap. 26.

115.

QVÆSTIO XXI. de lacu Manduriæ: de dulci haustu in mari: de lacu Lario: de fontibus Padi, & Tenedi: de fontibus Carrinensibus agris, Cydoniæ, Indiæ, Arabiæ, Phrygiæ, Cantabriæ; & de aquis Mattiacis.

Lacus Manduriæ.

In Salentino iuxta oppidum Manduriam lacus ad margines plenus, neque exhaustis

aquis minuitur, neque infusus augetur. Plinius lib. 2. cap. 101.

Dulcis haustus in mari.

Dulcis haustus in mari plurimis locis reperitur, vt ad Chelidonias insulas, & Aradum, & in Gaditano Oceano. Plinius ibidem.

Padi fons.

Padi fons mediis diebus æstiuus, velut interquiescens semper aret. In Tenodo insula, semper à tertia noctis hora in sextam ab æstiuo solstitio exundat. Et in Delo insula Inopus fons eodem quo Nilus modo, ac pariter cum eo decrescit, augeturque. Plinius ibidem.

Inopus fons.

In Carrinensi Hispaniæ agro duo fontes iuxta fluunt, alter omnia respuens, alter absorbens. In Comensi iuxta Larium lacum, fons largus, horis singulis semper intumescit, ac residet. In Cydonia insula ante Lesbom fons calidus, vere tantum fluit. Plinius lib. 2. cap. 103.

116. Fontes Carrinenses, Lacus Larius. Fons Cydonia.

In Indiæ terris est fons, cuius aqua lucernæ ardeant, idem Ecbatanis traditur. In Arabia fons exilit tanta vi, vt nullum non pondus impactum respuat. Marfyæ fons in Phrygia ad Celenarum oppidum saxa egerit. Sunt Mattiaci in Germania fontes calidi trans Rhenum, quorum haustu triduo feruet. Plinius lib. 31. cap. 2.

Fons, cuius aqua lucernæ ardent.

Fontes Arabiæ, & Phrygiæ.

In Cantabria fontes Tamarici in augurio habentur. Tres sunt octonis pedibus distantes. In vnum alueum coeunt vasto amne. Singulis siccantur duodecies diebus, aliquando viciis, citra suspicionem vllam aquæ; cum sit vicinus illis fons sine intermissione largus. Dirum est non profuere eos aspicere volentibus. Plinius ibidem.

Fontes Tamarici.

QVÆSTIO XXII. est de aquis, quæ vlticri indignatione procellas excitant, ex Maiolo colloquio 12. & 13.

117. De aquis procellas excitantibus. Momonia fons.

In Hyberniciæ Momonia fons est, qui ab homine tactus, mox cælum ex sereno vertit in nubilum, largo imbre insequente. Sed verius veneri tactus, conscientia serenitatem in arras libidinis naves mutant, mox exprimendas in penitentia lacrymas.

In vltiore Hispania est mons valde excelsus, cui nomen Canatus, in cuius vertice est lacus summæ profunditatis, colore niger, in quem si quis lapidem, vel durum quid iniecerit, magna prorius oritur tempestas. Apodosis, Responso mollis frangit iram; sermo durus suscitatur furorem, Prouerb. 15. Patientia lenietur Princeps; & lingua mollis confringet duritiam, Prouerb. 25.

Lacus Canari.

Scafagiolus lacus in Appennino est, in quem si fortè lapis, lignumve iniciatur, mox aërem circumfulsum cogit in nubes, ac tanta procella fit, vt per diem perseueret, & arbores conuellat, & proxima animalia perimat.

118. Scafagiolus lacus.

Apid Heluctius est lacus, nomine Lucerna, qui, si in eum lapidem, lignum, vel quid aliud inieceris sponte, fremit indignabundus, tumetque impetu tam furenti, vt è marginibus effluens agris, latisque, & rebus quibusvis obuiis perneciem afferat. Quod si ea non dedita opera iniciantur, sed casu illabantur, lacus non furit. Quare ad amolendam furoris causam ab eo lacu, publicis edictis mandarunt Præfecti urbium illius regionis, ne quis in eum quid iniciat,

Lacus Lucerna.

multis

SECTIO I.

*De terra laude, beneficentia, magnitudine,
figura, motu, quiete, loco, ordineque
inter alias naturæ partes.*



ACTENVS peregrinas fossilium sedes, ignem, æræ, & aquam lustrauimus; iam abditas in terra maternas rimemur. Quid dixerim maternas? Matrem verius fossilium vocarim ipsammet tellurem, cuius vtero illa concipiuntur, & gignuntur; quod qua ratione fiat, est explicandum; nonnullis tamen breuiter prænotatis de terræ laudibus, & præstantia. Quis enim disserat de matris gremio, conceptu, partu, prole, tacito generis splendore, ipsiusque genitricis ingentibus celatis meritis?

1.
Digestio.
Terra fossilium mater.

Ergo illa est Tellus, ait Plinius lib. 2. cap. 63. cui vni rerum naturæ partium, eximia propter merita, cognomen indidimus maternæ venerationis. Hæc nos nascentes excipit, natos alit, semelque editos sustinet semper, nouissimè complexa gremio, iam à reliqua natura abdicatos, tum maximè vt mater operiens; nullo magis sacramento, quàm quo nos quoque sacros facit, etiam monumenta, ac titulos gerens, noménque prorogans nostrum, & memoriam extendens contra breuitatem æui. Hæc sola nunquam irascitur homini. Aquæ subeunt in imbres, rigeſcunt in grandines, tumescunt in fluctus, præcitantur in torrentes; ær densatur nubibus, furit procellis. At hæc benigna, mitis, indulgens, vsusque mortalium semper ancilla, quæ coacta generat? quæ sponte fundit? quos odores, faporesque? quos succos? quos tactus? quos colores? quàm bona fide creditum scenus reddiditque nostri causâ alit? Inter hæc, aliqua gignit venena, fateor, at quàm multas simul fundit medicas herbas? Quin & virtus, nostri misera instituisse credi potest, cuius facillimo hauſtu, dum vrgeret vitæ tædium, illibato corpore, nullo labore, ſipientibus ſimiles extingeremur, qualiter defunctos, non volucris, non fera attingeret, terræque ſeruaretur, qui ſibi ipſi periſſet. Et tamen, proſe dolor! quàm ingrati ſumus aduerſus tam benignam, prouidamque matrem. In maria iacitur, aut vt freta admittamus, eroditur aquis; ferro, ligno, igne, lapide, fruge, omnibus cruciatur horis: multoque plus vt delitiis, quàm vt alimentis famuletur noſtris. Et tamen quæ ſumma patitur, atque extrema cute tolerabilia videatur: penetramus in viſcera, auri, argenti que venas, & æris, ac plumbi metalla ſodientes, gemmas etiam, & quoſdam paruulos quærimus lapides, ſcrobibus in profundum actis. Viſcera eius extrahimus, vt digito geſtetur gemma, quàm petimus. Quot manus atteruntur, vt vnus niteat articulus? Inter crimina ingrati animi & hoc duxerim, quòd naturam eius ignoramus. Hæc de laudibus terræ Plinius, quibus quid pulchrius, quidve cultius? Sed cæteras præ matris doctes perſequamur, magnitudinem, figuram, quietem, locum, ordinem inter reliquas mundi partes, &c.

2.
Terra laudes.

Terra hominis
beneficentia.

multis eo nomine multatis, quod ego naturæ cuenire non exiſtimo.

Sed vide an magis ſint pauendi quidam lacus, qui ſponte abſque ventis tempeſtate concitantur, ad nauigantium naufragium; talem ſerunt eſſe in Scotia; cui non multum diſſimilis lacus ille falſus in Hiſpaniola, triginta milliariis longus, latus duodecim, procellis adèd minax, feròxve, vt nauigia abſorbeat, abſorptaque nec ipſa, nec vlla cadauera reddat, inuſiti tantis in caſibus qualibet peritæ nandi.

QVÆSTIO XXIII. eſt de aquis innato calore dapes coquentibus. In Græclandia inſula, vbi eſt hyems nouem menſium, eſt Monafterium Ordinis Prædicatorij B. Thomæ dicarum, & in eo mons perpetuò igniuomus; ibi fons ſcatet aquis adèd calidis, vt non ſolùm fratrum cellas, perinde ac hypocauſta caleſciant, verùm etiam omne ciborum genus, quin & ipſum panem, nullo alio adhibito igne, tam probè excoquant, vt ſolet clibanis carbone calefactis. Maiolus colloquio 13. In Gottia etiam meridionali, propè Veſſoniam vrbeſem eſt lacus, cuius inſimum lutum omnia opſonia percoquit, ſi fune demittantur. Idem colloquio 12.

QVÆSTIO XXIV. eſt de fonte Arboreo, fonte Vltonia, fonte Linterni, & aliis plerisque. In inſulis fortunatis, ſunt Arboreus, Arborvidelicet, quotidie exoriente ſole è ſtipite, & ramis, tantam aquarum vini profundit, vt eæ ſolæ (neque enim aliàs campis illis impertiuit natura) iumentis etiam ipſis, atque indigenis ſufficiant.

In Vltonia, Hybernæ regione fons eſt, quo qui abluitur non caneſcit. Contrà in Momonia, eiſdem Hybernæ prouincia eſt alius, cuius aqua quem lauat, canum facit.

In Linternio agro aquæ fontis ſunt, potabiles illæ quidem, ſed quæ inebrient inſtar vini.

In agro Volaterrano eſt fons, cuius hauſtu mulieres lacte deſtitutæ, vberimum recipiunt.

In Hybernia in Connachia fons eſt omnibus animantibus lethifer, ſoli homini potabilis.

In Sardinia mediterraneis eſt fons, qui cùm ingenti ſcaturigine fluat annis modo, dierum diſſenſiones ſequitur, longioribus diebus fluens largius, parcius breuioribus.

In prouincia Gorgianorum eſt lacus Geluchal, in quo nullus vnquam toto anno reperitur piſcis, præter tempus Quadrageſimæ, quo expleto piſces omnes aliò remeant.

Lacus Buferus Britannicus piſcibus abundat, cùm retium vſus omnibus permittitur liber; ſin autem prohibeatur, fit ſterilis. Maiolus colloquio 12. & 13.

*Sed non immenſum ſpacijs conſecimus aquor,
Et iam tempus equum ſperantia ſoluere colla.*

CAPVT VII.

*De Tellure, propria foſſilium
patria.*

3.
Terra magnitudo.

Quod spectat ad magnitudinem terræ, miliaria continet eius ambitus 22500. diameter 7159. tota conuexa superficies 161079545. hunc enim esse Ptolemæi, & ferè communem Astronomorum sensum testatur Clavius in c. 1. *sphærae*. Ex quo infer non esse immensum hoc elementum, sed posse totum, & quidem modico tempore perlustrari. Vt enim supputat Maginus tom. 2. *Geographia*, paulò ante primam Europæ tabulam, illud si esset vndique sibi continuum, & ab aquis liberum, posset totum pedestri, vel equestri itinere ambiri intra dies nongentos, vicinis quinque quotidie confectis miliaribus. Quare cum legis Ecclesiastici initio, *Latitudinem terræ, & profundum abyssi quis dimensus est* ? non inde colligas non posse illam omnino peragrarî totam, sed facile non posse: re enim vera est magna, ampla, capax, spatiosa, vasta. quos enim quisque est, qui spectarit vtrumque polum? qui columnas Herculis, & Capitolium Romanum? qui Cancrî & Capricorni ambos tropicos? qui suos Antipodas? qui ex Zonis quinque viderit, & illas duas, quæ infesto rigore, æternòque gelu premuntur, & mediam illam, quæ Solis orbita est, exustam flammis, & crematam?

*Nec verò Alcides tantum telluris obivit,
Fixerit aripedem ceruam licet, aus Erymanthi
Placari memora, & Lernam tremefecerit arcu,
Æneid. 6.*

4.
Terra respectu cæli esse punctum.

Magna nimirum, & vasta est terra. Sed quibus magna? terrigenis in hac lacrymarum valle degentibus. Cælo enim comparata, quàm parua est: neque enim est maior puncto Aristotelis 2. *de cælo*, 2. 12. & lib. 1. *Meteor. summ.* 1. c. 3. & *summ.* 2. cap. 5. Ptolemæo lib. 1. *Almagesti*, cap. 6. Plinio lib. 2. cap. 68. *Sacroboseo* cap. 1. *sphærae*, & reliquis Astronomis, id ex eo demonstrantibus, quòd ex qualibet Orbis terreni parte, eodem tempore à diuersis Astronomis eadem magnitudo, & distantia eiusdem stellæ deprehendatur, quòdque è quacunque terræ plaga liceat intueri dimidium cæli, & sex Zodiaci signa supra Horizontem oriri, totidémque infra deprimi. Hæc est materia gloriæ nostræ, hæc sedes; hic honores gerimus; hic exercemus imperia, hic opes cupimus, hic tumultuatur genus humanum, hic instauramus bella etiam ciuilia, mutuisque (vt optimè præcitat Plinius) cædibus laxiorem facimus terram. Et, vt publicos gentium furores transeam, hæc in qua continenos pellicimus, furtòque vicini cæspitem nostro solo affodimus, vt qui latissimè rura metatus fuerit, vtrâque fines exegerit accolæ, quata terrarum parte gaudeat? vel cum ad mensuram auaritiæ suæ propagaue-rit, quam tandem portionem eius defunctus obtineat? Hæc, opinor, mente reuoluebat Scipio ille Africæ domitor, quando apud Ciceronem de somnio inuictissimi huius Ducis, attentius contemplantor tot stellarum globos, qui terrarum magnitudinem facile vincebant; iam verò, inquit, ipsa terra ita mihi parua visa est, vt me Imperij nostri, quo quasi eius punctum attingimus, penitere.

Scipionis
Africani
magnanimitas.

5.
Terra figura.

De terræ figura, non me latet veteres Philosophos in diuersa abiisse placita. Anaximenes men-æ figuram ei tribuit; Leucippus tympani;

Anaximander eam lapideæ columnæ similem fecit; Democritus disco, sed in medio cauam. Xenophanes verò ex parte inferiori in infinitum profunditatem radices misisse credidit. Verùm esse illam sphæricæ figuræ Aristotelis, & Ptolemæo, ex eâque, & aquæ elemento, vnum con-
flari globum, cuius medium sit ipsissimum mundi centrum, satis clarè ostendimus cap. *superiori* sect. 3. *num. 2.*

Iam venio ad telluris quietem, eiusque infra alia elementa situm, quem esse immobilem altrauit cælestia oracula, Psalm. 92. *firmavit orbem terræ, qui non commouebitur*. Psalm. 103. *qui fundasti terram super stabilitatem suam, non inclinabitur in sæculum sæculi*. lib. 1. *Paralipomenon* cap. 16. *ipse fundauit orbem immobilem*. & Ecclesiastæ 1. *Terram æternam stat*. Sacris paginis consonat melior pars Philosophorum, Aristot. 2. *de cælo*, à textu 90. Ptolemæus lib. 1. *Almagesti*, cap. 7. *Tycho* lib. 2. *de Cometa anni 1577*. 1. p. cap. 8. & lib. 1. *epistol. Astronomicarum*, pag. 188. Albertus Magnus 2. *de cælo tract.* 4. *Socroboseo* cap. 1. *sphærae*, & alij ferè omnes. Id verò manifestè euincit summa huius corporis grauitas, quæ sicut illud mundi centro addicit, ita omnem eius respuit motum, saltem rectum. Inscias equidem non icrim vario sæpè tremore terram quati, alibi prostratis mœnibus, alibi profundo haustis, alibi egestis molibus, alibi emissis annibus, nonnunquam etiam ignibus, calidifere fontibus, alibi aduerso fluminum cursu. Precedit verò, comitaturque terribilis sonus, aliàs murmur similis mugitibus, aut clamori humano, armorumve pulantium fragori, pro qualitate materie excipientis, formæque vel cauernarum, vel cuniculi per quem meat, exilius grassante in angusto, eodem rauco in recuruis resiliante, in duris fremente, in humidis fluctuante, & stagnantibus; item fremente contra solida. Itaque & sine motu sæpè editur sonus. Nec simplici modo quatiuntur vnam, sed tremit, vibratque. Hiatus verò aliàs remanet, ostendens quæ forbuir, aliàs occultat ore compresso; rursumque ita inducto solo, vt nulla vestigia extant, vrbibus plerumque deoratis, agrorumque tractu hausto. Maritima autem maxime quatuntur. Nec montosa tali malo carent; nam, teste Plinio lib. 2. cap. 80. exoritur est Alpes, Apenninique sæpius intremuisse. Maximum terræ memoria mortalium, exitisse motum, Tiberij Cæsaris principatû, duodecim vrbibus Asia vna nocte prostratis, auctor est idem Plinius *ibid.* cap. 84. De quo tremore Tacitus lib. 2. *Annal.* Eodem inquit, anno duodecim celebres Asiæ vrbes collapsæ, nocturno motu terræ, quò improuisor, grauiorque pestis fuit, neque solum in tali casu effugium subueniebat in aperta prorumpendi, quia ductis terris hauriebatur. Seditisse immensos montes, visa in arduo, quæ plana fuerint, effulsisse inter ruinam ignes memorant.

*Ergo incerta ferens raptim vestigia anhelus
Spiritus incursat mox huc, nunc periclitus illuc,
Exploratque aditum insistent, & singula tentat,
Si qua foris queat viciis erumpere claustris.
Interea tremis ingentem saltura ruinam
Terra suis quatiens latas cum manibus vrbes,
Dissiliunt auulsa iugis immania saxa.*

6.
Terram esse immobilem.

7.
Terra motus.

Terra motus
Alpium &
Apennini.

Duodecim
vrbes in Asia
tremotus
prostrata.

8.
Pontanus de
tremotibus.

Prociom

*Procumbunt turres, sternuntur funditus arces,
Magnorumque cadunt templa polluta Deorum,
Excidium ut magni iam iam timeatur Olympi.
At postquam superas victor peruasi ad aras
Spiritus, immixtus fimo, & caligine densa,
Puluerem spargit iremesacta per oppida nubem
Immundum & cinerem sacra vicina per arua;*

Pontanus in Meteoris.

Hæc itaque ob spectant, ut libentes quidem fateamur aliquo terram tremore quati, pulsūque cieri; id tamen tanti non esse, ut eam absolute loco dimoueri asseramus: est enim ille tremulus motus, superficie tenus; & planè nihili præ immensa terræ molis profunditate; perinde ac si quem arcto occupatum sopore, in molli strato placidissime quiescentem, non ideo moueri affirmares, quod pulsátiles temporum venas, diafole, & systole attollerentur alterna vice; & deprimerentur. Quocirca facilius dixerim cerebrum Nicolai Copernici, nimio infestatum vino, delira rotari vertigine, quam asserere, quod ille docuit, solem esse in centro mundi planè immobilem, & circa illum circumuolui terram. Ex hoc enim commentitio telluris gyro, còque celestrimo, quis non videret (violato certè experientia testimonio) sagittam aliquam, magno impetu sursum directè iactam, nunquam in eundem rediturum locum, veluti in naui aliqua ocysissime præteruolante accidere videmus?

Iam agendum nobis est cum iis, qui existimant totam terram mutare centrū grauitatis, atque adeo trepidatione aliqua, insensibili tamen, citubare, ac vacillare, nouo aliquo illi aut pondere imposito, aut impetu impello, ut eum quis saltat, vel in solum proiciat lapides. Id sensere clarissimi Philosophi, & Theologi (quorum cæteroquin ingenium, sapientiam, ac pietatem veneramur) Gabriel Valsequez in 1.2. disp. 81. cap. 3. & Ferdinandus Quirinus, in illa verba ex cap. octauo Prouerborum Salomonis, quando appendebat fundamenta terræ. Atque hanc sententiam non esse improbabilem satis significat Plancanus 3. parte spheræ, sect. 1. tract. 1. cap. 2. eam tamen risit, & pluribus confutauit Hurtadus tom. 3. disp. 3. de celo, sect. 5. §. 43. & sanè hac in re multò verius mihi videtur fuisse philosophatus. Ut enim omittam rationes ab eo adductas, quicquid illud est, siue impetus, siue pondus, quo addito fingitur trepidare terram, id certè respectu totius terreni orbis est insensibile, ac proinde minus aptum efficere in eo talem motionem, quippe cum exiguo illius ponderis, vel impetus momento, ne deorsum premat, reluctetur grauissima totius profunditatis terræ partes, quæ tota per eum motum deberet violenter ascendere, quod viribus naturæ fieri non posse nemo non videt. Neque obstat quod illi obiciunt de mutato grauitatis centro, hoc enim mutari prædisè potest ex eo quòd punctum aliquod corporis grauis, cui incumbet officium centri, desinat illo fungi, incipiente alio puncto exercere idem centri munus, quo antea nonungebatur; ad hoc autem non est necessarius motus localis, sed sufficit additio, vel detractio alicuius ponderis. Sed còtrà, quia quæ manent in æquilíbrio (vt dubio procul manet terra) quouis minimo ex una parte addito, ablatòve pondere, ab æquilíbrij situ dimo-

uentur. Dic esse id verum, quando grauius æquiponderantia sunt extra proprium locum naturalem, cuiusmodi sunt lances trutinæ in aère libratæ; secus, si sint in proprio loco naturali, in quo grauius deorsum non nituntur, lapides autem in terra iacentes, in suo esse naturali loco, arbitror neminem esse negaturum.

Maneat ergo fossilium matrem terram ingenta frui quiete; eamque & firmam, & stabilem nec velle, nec posse vel latum vnguem à sua Regia recedere. Cum autem omnia elementa intestino odio se se inuicem ad certamen laceflant, mutuæque pugna acerrimè congredientia & vincant, & vincantur, ut cum Aristot. 2. de gener. à 1.24. ad 30. docent interpretes omnes tam Græci, quam Latini, tellus ipsa, in homines quidem benigna, at aduersus alias naturæ partes generosè ferox, non solum confictum haud detrectat, sed campum etiam pugnae libens aperit, arenamque ex se ipsa sponte offert, & pandit. Atque hæc de terræ magnitudine, figura, motu, quiete, loco, ordine, beneficentia, laude, & fortitudine. Si fortè humilis displicuit stylus, aureos ad tardij Ieuanen offero clarissimorum Poëtarum versus.

Manilius lib. 1. Astronomicorum, de forma mundi, & terræ rotunditate,

*Nec vero tibi natura admiranda videri
Pendentis terræ debet, cum pendente ipse
Mundus, & in nullo ponat vestigia fundo
Terræque aëreas leges imitata pendit.
Est igitur tellus mediam sortita cauernam
Aëris, & toto pariter sublata profundo:
Nec patulus distenta plagas: sed condita in orbem
Vndique surgentem pariter, pariterque cadentem.
Hæc est naturæ facies.*

Quintilius lib. 15. Metamorph.

*Quattuor æternis genitalia corpora mundus
Continet: ex illis duo sunt onerosa, suæque
Pondere in inferius tellus, atque vnda feruntur:
Et totidem grauitate carent, nulloque premente
Alta petunt aër, atque aère prior ignis.
Quæ quamquam spatio distant, tamen omnia sunt
Ex ipsis, & in ipsa cadunt; resoluæque tellus
In liquidas rarefiscit aquas, tenuatus in auræ,
Aeræque humor abis: dempto quoque pondere,
rursus
In superos aër tenuissimus emicat ignes.
Inde retro redeunt, idemque retexitur ordo.
Ignis enim densum spissatus in aër transit:
Hinc in aquas: tellus glomerata cogitur vnda.
Nec species sua cuique manet, rerumque nouatrix
Ex alijs alijs reparat naturæ figuras.*

SECTIO II.

De cauernis terræ, ac de subterraneis spiritibus, & ignibus.

Fossilium patrem esse cælum, matrem autem terram, planum ex Trismegisto supra fecimus cap. 5. sect. 6. mm. 1. Par ergo est Philosophi huius matris explorare, tum vterum in quo concipitur, & vnde mortalibus fundatur pretiosus partus, tum venas, quibus alimenta trahat ad factus vitam, & incrementum. De paterno siderum

11.
Mutua elementorum generatio, & corruptio.

12.
Manilius de terræ forma, & rotunditate.

13.
Quintilius de elementorum ordine, & generatione.

14.
Fossilium pater cælum, mater, terra.

9.
Terram absolute non moueri.

Copernicus
moueri terram
impugnatur.

10.
Totam terram non mutare centrū grauitatis.

Terram non moueri motu trepidationis.

*Terra vterque
pro fossilium
partis.*

*Fossilium
varietas, &
opulencia.*

rum influxu fusæ dicta scilicet. 6. De venis inferius. Iam de vtero, in quo distinguimus multiplices cauernas, variôsq; sinus, specus, & recessus, in quos cõueniunt ex omnibus elementis plurimi vapores, spiritus, halitus, succi, quibus illapso cœlesti fiderei influxus, varias in eam materiam tam variè dispositam inducunt formas, lapidum, marmorum, gemmarum metallorum, vt interim omittam varias aquarum scatebras magna vi inde erumpentes. Hinc metallorum opulencia tam varia, tam diues, tam fecunda, tot sæculis suboriens; cum tantum quotidie orbe toto populentur ignes, ruina, naufragia, bella, fraudes, tantum verò luxuria, & tot mortales conterant; gemmarum pictura tam multiplex, lapidum tam discolors maculæ; medicatorum fontium vis; ignium tot locis emicantium perpetua tot sæculis incendia; spiritus lethales alibi, aut ferocibus emissi, aut ipso loci situ mortiferi. Quibus in rebus putat Plinius lib. 2. c. 93. nihil aliud causæ afferri posse ab illo mortalium, quàm diffusæ per omne naturæ subinde aliter, atque aliter nomen erumpens. At nostra Philosophia fide Christi imbuta, non aliud venerata numen, quàm vnum Deum, cœli, & terræ conditorem, illi ascribit rerum omnium molitionem, non exclusis tamen causis secundis, quas in consortio sui influxus sapienti dignatur vocare, qui ex nihilo solus potest semper omnia creare. Sed quæ de cauernoso telluris vtero diximus, magis illustrem pulcherrimis Pontani versibus, in Meteoris,

15.
*Pontanus de
cauernis ter-
ra.*

*Nec verò, quamvis solido stes robore tellus
Mole sua grauis, & densa se robore firmet,
Non vastis intus specibus patet, atque biat altè
Immensum duclis abrupta sede cauernis.
E quibus aut Enri sparsim funduntur anhelis
Faucibus, adiacisque atollunt flatusque æstus,
Et stragem dant arboribus, scilicetque ruinam,
Aut amnes subter lapsi de montibus altis
Erumpunt cursu rapido, & solida æquora findunt.
Quippe aer antro inclusus lentescit in undam
Frigida sub loco, & æternum fuit abditus humor
Æterno de fonte liquens, hinc caespia claustris
Antra, tot accipiunt fontes, tot flumina, moxque
Rursus diuersis emergunt paribus orbis
In mare, seu tacitis delapsa meatibus inuuant.
Quin & qua Herculei ridem fata læta Tarenti,
Qui piger humectat flauentia culta Galeis
Saxa subit, tacitisque cauo se condit in antro,
Condit & in latebris Nilus, post liber apertis
Insultat campis, septeno & gurgite fertur,
Felix fruge noua, secundisque uber aristas.*

16.
*Ignis subter-
ranei vterus.*

Quod autem è terræ cauernis nobis primum incurrit in oculos, est subterraneus ignis, cuius fulgor abdita tenebrarum illuminauit, mentemque ad scrutanda terrena prolis pretiosa miracula accendit. Ergo illic prouidit natura ignem, tum ad calefaciendas thermas, & medicatas aquas, qua de re plura cap. superiori, scilicet. 6. 7. 8. tum vt, cum reliquis esset elementis fossilium materia, ex dictis cap. 4. scilicet. 2. mon. 8. & 15. immo etiam ad ortum illorum, actuum exhiberet influxum, cogendo nimirum, compingendo, solidandoque in terræ gremio terrenos, aqueosque halitus in plures metallorum, lapidumque formas, vt latius supra docuimus cap. 5. scilicet. 5. arg. 5.

& scilicet. 7. mun. 13. & cap. 6. scilicet. 1. mun. 17. Quia verò capite præcedenti, triplici præcitata lectione, dum de themalibus aquis disseremus, multa, de subterraneo igne, eiusque causâ, origine, natura, & pabulo scripsimus, argumenti, alioquin ingens, pars exigua illa solutio erit reliqua, vt ar dentes aliquot percurramus terras, indicata breuiter incendij causâ, quæ tamen eodem tandem recidet, quò causâ ignis calefacientis aquas, nonnullis duntaxat ad eruditionem obiter adnotatis, ex Aristotele de admirandis auditionibus, à mun. 32. & deinceps, S. Augustino de ciuitate Dei, lib. 3. cap. 31. & lib. 4. cap. 2. Seneca lib. 3. de beneficijs, cap. 37. lib. 2. nat. questionum, cap. 30. & lib. 7. epistolarum, epist. 52. Plinio tum maiori lib. 2. cap. 103. 106. 107. tum iuniori lib. 6. epistolarum ad Tacitum, Solino cap. 11. Polybii, Virgilio 3. Æneid. Lucano 5. Pharsalia, Ouidio 15. Metam. Lucretio 6. de natura rerum, Porta lib. 4. Meteor. cap. 34. & 44. Agricola lib. 4. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 153. Cardano lib. 2. de subtilitate, pag. 37. Conimbrensisibus tract. 12. Meteor. cap. 3. Bilciola lib. 19. cap. 13. & aliis.

Ergo, cum plurima loca euomant ignem, non tantum edita, quod crebrius euenit, videlicet, quia ignis in altissimum effertur, sed etiam iacentia, Seneca epist. 52. ex editis Ætna, nobilissimus ille Siciliæ mons, qua eum honorifica appellatio dignatur idem auctor ibid. primum sibi merito vendicat locum; omisit autem istis, quæ de incendio illius montis scribunt Aristot. August. Cardanus, Porta, Conimb. testatur Plinius senior, in montium miraculis ardere Ætnam noctibus semper, tantòque æuo ignium materiæ sufficere, hybernis verò temporibus niualem esse, egestosque cineres pruinis operire, arenas autem ad quinquagena & centena millia passuum eructare. Ex gemino eiusdem montis cratere, seu hiatus erumpere flammarum globos, præmissis prius fremitu, qui per æstuantis cauernarum latebras, terrifico mugitu, intra terræ viscera diu voluitur, auctor est Solinus. Seneca lib. 2. nat. quest. cap. 30. scribit Ætnam aliquando multo igne abundasse. Ingentem vim arenæ videntis effudisse; inuolutum puluere diem, populosque subita nocte exterritos; Nlo etiam tempore plurima fuisse tonitrua, & fulmina, concursu, non nubium, quas verisimile est, in tanto ardore ætris nulla fuisse, sed aridorum corporum, attritu arenæ se se affricantis. Sed de Ætna quis se credat ex Poëtis, quàm ex Philosophis, subtiliora percepit? Lucretius lib. 6. de natura rerum,

*Nunc tamen illa modis, quibus irritata repente
Flamma foras vastis Ætna fornacibus efflet,
Expediam; primum totius subcaua montis
Est natura, ferè silium suffusa cauernis.
Omnibus est porro in speluncis ventus, & aer.
Ventus enim sit, ubi est agitando percussus aer.
Hic ubi percaluit, calefecitque omnia circum
Saxa furens, qua contingit, terramque, & ab ollis
Excussit calidum flammis velocibus ignem;
Tollit se, ac rellis ita faucibus egreditur altè,
Funditque ardorem longe, longèque fauillam
Differt, & crassa voluit caligine sumum,
Extruditque simul mirando pondere saxa.
Ne dubites, quin hac animâ turbida sit vis,*

*Ignis sub-
terranei cau-
sa, origo, na-
tura, & pabu-
lum.*

17.
*Loca arden-
tia.*

*Ætna incen-
dium.*

*Ætna crate-
res.*

*Lucretius de
Ætna.*

Præterea

Præterea magna ex parte mare montis ad eius
Radices frangit fluctus, æstivumq; refoebet.
Ex hoc usque mari spelunca montis ad altas
Perueniunt subterfauces, hac ire satendum est,
Et penetrare mare, & penitus se cogier arcto,
Atque efflare foras, idæoque extollere flammæ,
Saxaque subieclare, & arena tollere nimbos
In summo sunt ventigeni crateres, ut ipsi
Nominant, nos quas fauces perhibemus, & ora.

Ouid. 15. Metamor.

Nec, quæ sulphureis ardet fornacibus, Ætna
Ignea semper erit; neque enim fuit ignea semper.
Nam siue est animal Tellus, & viuunt, habetque
Spiramenta locis flammam exhalantia nullis,
Spirandi mutare vias, quousque mouetur,
Has finire potest, illas aperire cauernas;
Siue leues inis venti cobibentur in antris,
Saxaque cum saxis, & habentem semina flammæ
Materiam iactant; ea concipit ictibus ignem;
Antra relinquuntur sedatis frigida ventis.
Siue bitumina rapiunt incendia vires,
Luteaque exiguis ardescunt sulphura fumis.

Virgilius lib. 3. Æneid.

— Sed horrificis iuxta tonat Ætna ruinis,
Interdumque aram prorumpit ad aethera nubem,
Turbinem fumantem piceo, & candente fauilla;
At tollitque globos flammarum, & sidera lambit.
Interdum scopulos, auulsaque viscera montis
Erigit eructans, liquefactaque saxa sub auras
Cum gemitu glomerat, fundoque exarsuato imo.

Lucanus lib. 5. Pharsalia.

— Ceu Siculus flammis urgentibus Ætnam
Vndat apex.

Ex Ætna ad Vesuuium, seu Vesuuium Campaniæ montem gradiamur. Hic miro ardescens incendio finitimæ regionis faciem vertit. Tacitus lib. 7. Annal. Tito imperante contigit memorabilis illa Vesuij conflagratio, cuius cinis affatim effusus Plinium seniore, improuidum nouæ rei spectatorem obruit, vrbisque duas Herculaneum, & Pompeios pumicibus oppressit, Turcellinus lib. 4. epitome Histor. Tantæne montibus iræ? Quid tandem scelus deprehendisti in Plinio, Vesuij, vt in illum vsque adeo de sauires implacabilis? nonne aurea tanti scriptoris eloquentia, quàm propria flammæ clarior illuxisset æternitati? An in tui fulgore incendij, morituro parasti tumultum, eius cineribus tuam aucturus gloriam, illius famam igne cumulaturus tuo? Parum dixisti Plato in tuo Phædone, Philosophiam esse mortis meditationem; ipsam esse mortem, vel mortis causam expertus est Plinius senior: nimirum hic vidit, at posteris non prodidit igneos ardentis huius montis globos: hos nequaquam vidit, at litteris mandauit iunior, Miseni tunc agens, cinereum auunculi obitum, suoque, quos sustinuit casus, & metus Tacito significans lib. 6. epistolarum. Fama est, teste Bisciola lib. 19. cap. 13. ante eam deflagrationem interdum, nocteque horrida spectra, mole gigantea, humi atque in aëre per vrbes, & vicinas oras, huc illuc discurrisse; tubas horrendum insonuisse; contremuisse terram, dissiluisse montes, fremuisse mare, & terrificis mugitibus innotuisse cælum; mox ignis eam, cinerisque vim tanto secutam impetu, penetrarit vt is cinis in Africam vsque, Syriam, & Ægyptum. An fama

vires eundo acquisierit, hic non quæro; fides sit penes auctorem. Sed de Vesuuio latis. Reliquorum ardores locorum percurramus.

Flagrat in Phaselide mons Chimæra, & quidem immortalibus, ac noctibus flammæ, ignem eius accendi aqua, extingui verò terra, aut scæno tradunt. Eadem in Lycia Hephæstij montes, tæda flammante tacti, flagrant adeo, vt lapides quoque riuorum, & arenæ in ipsis fauces ardeant, alitèrque ignis ille pluuiis. Baculo si quis ex iis accenso traxerit sulcos, riuos ignium sequi narrant. Flagrat in Bactris Cophanti noctibus vertex. Campus Babylonie flagrat. Item Æthiopum iuxta Hesperium montem, stellarum modò campi noctu nitent. In Myphæro exit è petra flammæ, quæ pluuiis accenditur. Quis non miretur, in medio mari Hieram insulam Æoliæ iuxta Italiam cum ipso mari arsisse per aliquot dies sociali bello? Maximo tamen ardet incendio Theonochema dictum, Æthiopum iugum, torrentisque Solis ardoribus flammæ egerit. Tot locis, tot incendiis rerum natura terras cremat. Plinius lib. 1. cap. 106. & 107.

In freto Siculo insulæ Vulcaniæ (quæ numero septem sunt) ignea soli natura per occulta commercia aut mutantur Ætnæ incendia, aut subministrant. Hic dicta sedes Deo ignium. Ex his Hieræ præcipue Vulcano sacra est, & plurimum colle emicentissimo nocte ardet. Solinus cap. 11. Polybist.

In Islandia tres sunt montes in cælum elati, quorum vertex perpetua niue candent, radices sempiterno æstuant igne: primus, qui Occidentem versùs est, vocatur Hecla; alter Crucis: tertius Helga. Cùm furit Hecla, vt terribilia insonuit tonitrua, proiicit ingentia saxa; sulphur euomit; cineribus egestis terram tam longè quoquoque ferit, vt ad vigesimum lapidem nequeat coli; qui tanti naturam incendij cupiunt contemplari, ideoque ad montem propius accedunt, eos fallax vorago viuos absorbet. Indidem emicat ignis, aquam consumens, stupam non comburens. In Misena, Germaniæ regione mons carbonum semper ardet in superficie; materiam non prorsus admotam, sed ex intervallo quattuor pedum distantem ignis accendit. Imperante Maximiliano Cæsare, in Styria, Pannoniæ superioris regione, ad Ebisfualdam, cùm pastores in exela falice ignem, Autumnii tempore instruxissent, terra ardere cæpit; incendiòque, quod incolæ ingesta restinxere humo, longius serpente, prata flagrant. In Hetruria, ad Florentiolam, mons præaltus mixtas cum fumo flammæ semper vomit. In Campania, vt præteream Vesuuuium, de quo paulò superius, si candens carbo deciderit in subiecta Ariciæ arua, ardet terra; & in agro Sabino, & Sidicino vndeus flagrat lapis, Gaurus incendium alit, & apud Auernum lacum ardet mons, cui nomen Moderno. Ad Egnatium, Salentinorum oppidum, faxum est, cui admotum lignum, protinus concipit flammæ.

In Creta, Othij olim arseret campi. In Misena ad Muldam fluuium, toto ferè illo campestri tractu, qui est inter Zuiccam, & Glauch am oppida, flammæ noctu, modò dispersarum stellarum instar nitent; modò quasi in manipulù colligatæ emicant

23.
Chimæra in
Phaselide.
Hephæstij
montes.

Ignium riu.

Terræ arden-
tes.

Hiera fla-
grans.

24.
Insulæ Vulcani-
æ.

25.

Mons Hecla.
Mons Crucis.
Mons Helga.

Mons carbonum.

Prata fla-
grantia.
Mons ardens
ad Florenti-
olam.

Ariciæ arua
ardens.

Lapis ardens.

Gaurus, &
Modernus
montes ar-
dentes.

26.
Othij campi.
Campestris
tractus ar-
dens.

19.
De causis
Ætnæ incen-
dy ex Ouidio.

20.
Virgilius de
Ætna.

21.
Lucanus de
Ætna.

22.
Vesuij de-
flagratio.

Plinij senio-
ris
mors.

Deploratur
mors Plinij.

Philosophiam
esse mortis
meditationem.

Plinij iunio-
ris mortis, &
causam, ardentem
Vesuuuium.

Gigantes vsq;
flagrantem Ves-
uuuium.
Cinis ex Ves-
uuuium in Asri-
cam vsque,
& Syriam.

Atlas ardens. emicant alio, atque alio loco. Atlantem etiam noctu crebris micare ignibus quidam tradidere, cum interdiu ardere non videatur. Sed quis omnia ardentium terrarum percurrere nomina possit? Nec mihi si centum lingue sint, oraque centum. Qui tamen cupit hæc fusius declarata, aliaque id genus plura, adeat Agricola *lib. 4. de natura eorum, quæ sunt ex terra, a pag. 153. & deinceps.* Si placet, lege etiam apud Conimbricensis *tract. 13. Meteor. cap. 3.* Insulam D. Georgij, quæ vna est ex insulis Oceani, quas tertias vocamus, ætate nostra horribili tertamotu quassatam, quo multa ædificia solo deiecta sunt, multi mortales igne consumpti. Quippe parafacta, erumpente spiritu, hiatibus tercia tanta vi ardentia saxa ingentis magnitudinis in altum exulit, vt libero celo passim volitantia dissoluerentur. Minores vero lapides igniti, velut tormento oculaciati, in sublimi ferebantur, quantum oculorum acies sequi poterat. Interdum veluti noctis caligo diem obcurabat. Formidabiles mugitus, & immania tonitrua terra, marique audiebantur. Montium fragmina igni correpta, per rupium anfractus deuoluta, quancumque decidissent, perfringebant omnia. Terrimis fumi nubibus flammarum globi intermixti, continenter è cauernis terræ erumpentes, ita rapidè ferebantur, vt quodam in loco deceni homines, domestica suppellectili plausitro imposita fugientes, vnà cum bobus, plautroque in cinerem momento temporis redegerint; eodèque impetu alios quinq; longo intervallo dissitos, voraci incendio absorberint. Sæpè veluti dolia sulphureo resecta puluere hinc inde eo ordine prouolebantur, vt id non secus ac arte militari, cum in vrbiu oppugnatione arces tormentis quantuntur, feri videretur. Subinde multis eructantium flammarum scatebris collectum incendium flagrantis agmine latè fluxit, agros, vineas, hortos, & quicquid ei obuium erat, quod præteritorum dierum sæuitia nondum absumperat, deuastans. Denique postquam hæc calamitas aliquandiu grassata est, restincto incendio quieuit.

28. Sed veniamus ad subterraneas exhalationes tam pestiferas animantium generi, quàm salutare, de quibus duo videnda occurrunt; quæ scilicet loca sint eo nomine insignia; quæque talium expirationum causæ, quas tandem in fossilium vires referendas esse, mecum facere.

29. Quod spectat ad primum; expirant halitus, alicubi salubres, alicubi noxi. Salubres exhalat id genus loci, sudationibus excauit; quæ dore celebrantur montes Cumani, & Baiani; omnium autem maximè mons Tiriulus, ad cuius radices scaturit aquæ calidæ, quas Salucati vocant; à quibus per quadraginta tres gradus ascenditur in montem, ad sudationis locum, omnium amplissimum, trium quippe circiter milliarium. Hunc qui ingreditur, quò magis se attollit, hoc maiorem vim æstus sentit; quò magis se demittit in terram, hoc minore. Hæ autem exhalationes, dum calefactis sudorem crient, vndique ex membris pituitum euocant; atque ita destillationibus capitis medentur, chiragtræ, podagtræ, cæterisque articulorum morbis;

ac verò etiam hydropicis profunt. Alterum caldarium subterraneum est in eadem Campania, iuxta calidas, quæ existunt ad paludem Agnam, vel Aniam, vt alij; sunt autem fossæ celsipite coniectæ, & lapidibus; quibus amoris calidus vapor, fumusque ingens emittitur; qui cum expipientibus statim mouet sudorem; & iisdem morbis affert remedium; sanat præterea coxendicum dolores, & vlcera interiora desiccat; ex quibus effectibus intelligimus sulphureos esse eos vapores. Est præterea locus in Anaria insula, quem Coctum appellant, cuius vapor vtilissimus sudoribus euocandis, prodest articulo tum morbis, & aggritudinis neruorum; valeret ad tumores ventris, & lienis. Non dissimilis conditionis videtur fuisse pars specus Plutonij in Caria ad pagum, non longè ab oppido Achæra, in quem introducti agroti sedentes per aliquot dies, & inedia tolerantes, à morbis liberabantur. Agricola *lib. 4. de nat. eorum, quæ sunt ex terra, a pag. 141.*

De expirationibus noxiis longè plura supersunt, vincuntur enim meliora peioribus, vt scitè Seneca *lib. 6. nat. quæst. cap. 28.* Hæc porro corpus, animumque lædunt. Milesiæ virgines atrox animi, & absurda olim incestus perturbatio; quæ de causa incertum; nisi quòd (ea est Plutarchi coniectura, opusculo *de virtutibus mulierum*) putabatur aëris temperies veneno infecta, & ad vitam suscipiendam parata, mutationem istam animorum, atque abalienationem effecisse. Subitò omnes mortis cupiditas, & ad vitam suspensio finienda furiosus impetus egit; & multæ clam consecutæ quod volebant. Verba, & lacrymæ parentum, amicorumque alloquia nihil agebant, sed se se interficiendos omnem ipsas custodiendum industriam vincebant. Diu calamitas hæc humanis remediis visa maior; donec vir quidam prudens legem promulgauit, quæ iuberet omnes, quæ sibi laqueo consueuerant mortem, nudas per forum efferri. Hæc lex sancta, non inhiuit modò, sed & omnino aboluit illam, quæ virgines laborabant mortis cupiditate. Magnum verò atq; argumentum est bonæ indolis, ac virtutis, metus ignominie. Dilectionem fortem esse vt mortem, ait ille *Can. 8.* Hic metum ignominie video esse ipsa morte fortior. Si virgines illas, falsa religione delusas, breue dedecus, angusto in foro, inter paucos, post mortem, ipsis euenturum, ab illa impietate reuocauit; quid nos vera fide imbutos, inflexilibus superni iudicis lex, nisi à peccatis abstinemus, extremam minitans ignominiam, in amplissima Iosaphat valle, celo, terræque spectante, in æternum cruciatum?

Fertur Hierapoli antrum esse, quod cum mortificum exhalat, in eo intereunt omnia, nisi execta, & quæ virilitatem amiserit. Alexander ab Alexand. *lib. 6. Genial. cap. 2.* Idem hoc Hierapolis in Phrygia tam illustre specus multi scriptores, Græci, Latiniq; celebrant; sed omnium diligentissimè Strabo, qui *lib. 13. de situ orbis, pag. 116.* Plutonium, inquit, os in paruo est quodam imminens montis supercilio; ita commensuratum, vt hominem suscipere possit mira profunditate; & cætera, quæ ad verbum retulimus *suprà cap. 6. sect. 12. quæst. 2. num. 30.*

Palus Agnana.

Locus dictus Coctus.

Specus Plutonius.

30. De expirationibus noxiis.

Milesia virgines.

Metus ignominie quàm potens.

Fortis vt mors dilectio.

31. Hierapolis antrum.

Plutonius os.

32. Nefsis Campaniæ infula, inter Paufilypum, & Misenum montes, lethales expirat halitus. In Sinuessano etiam agro, & Puteolano, spiracula planè tartarea, mortiferum exhalat spiritû. Hæc Græci vocant vel charoneas scrobes, quòd Charontis cymbæ instar, homines deducant ad inferos; vel Plutonia, quòd per ipsa pateat descensus ad Plutonem, quem Poëta fingunt Inferorum Regem. Amsancti (is locus est in medio Italiæ, apud Hirpinos, ad Mephitis ad) sunt vâles, quæ factorem emittunt tam exitialem, vt propius accedentes enecentur. Plin. lib. 2. cap. 93. & Agricola lib. 4. de nat. eorum, quæ sunt in terra, pag. 144. & 145. Hinc de Amsancti vallibus Virg. 7. *Æneid.*

33. *Virgilius de valle Amsancti.*
Est locus Italiæ medio sub montibus altis
Nobilis, & fama multis memoratus in oris,
Amsancti vâles, densis hunc frondibus atram
Viget vtrinque latus nemoris, mediisque fragosis
Dat sonitum faxis, & torto vortice torrens.
Hic specus horrendum, & faui spiracula Diis
Monstrantur, ruptoque ingens Acheronte vorago
Pestiferas aperit fauces.

34. *Mephitis graecolentia Dia. Pontanus de valle Amsancti.*
De eadem Amsancti in Hirpinis Mephite, fuit autem Mephitis apud præfatos graecolentia Dea, elegantissimè Pontanus in *Meteoris*.
Spirat de Amsancti vâlle specus, hinc procul & grex
Et pastor diuerit iter, procul euolat ales,
Incidat in suam pennis ne lapsa Mephyrim,
Et cadat infelix subita examinata ruina.
Spiramenta Soli quondam tremor ille reclusit,
Exhalat vix vnde nocens per visera terre
Constituta diu, terroque infecta veneno.
Hinc necat afflatu misero sternitque animantes
Sæua lues, procul acta erebrosi tygriisque cauernis,
An non Harporum in campis Garganide terra,
Quisque celer dubijs ripas secat Ausidus undis,
Effossa tellure vapor cerealibus horreis
Inclusus subito examinatus? nec vt acra diuum
Accipiat, reddidit inossi exhaustus acerni.
Vtque adeo inclusus pestis atra occupat auris.

35. *Exhalationes piscibus, & anibus mortifera.*
Sed persequamur locos alios, pestiferis exhalationibus venenatos. Harum alie piscibus mortifera sunt; vt illæ, quibus aqua lacus Srapelenfis interdum inficitur; quædam volucribus, & quas lacus in Sarmatis expirat, necant enim superuolantes aues; lacunæ etiam Volaterranæ quiddam lethiferum anibus exhalant; quos locos iccirco Græci appellauit ab anibus, quibus careat, *ἀόπνες*; atque inde rotûdus Campaniæ lacus Auerni nomen inuenit. Et in Epiro Aornos dicitur locus, qui pestilenti exhalatione insignis, nec ipse finit volucres cælo frui libero, sed exanimatas deicit. In India quoque non procul à Nyfa dicitur esse faxum æornum; quædam exhalationes, est tamen nullo habet specus, animantes solent necare, vt lepores in Ithacæ, noctuæ, in insula Creta; canes, in Sigaro; scorpiones, in Galata circa Africâ; item in Clupea; quædam fugant serpentes, vt in Ebuso insula. Aliæ præterea expirationes omnibus animantibus lethales sunt, quarû scrobes Græci nominant, vt dixi, vel Charoneas, vel Plutonia; tales sunt, quæ non longè à Puteolis exhalant ad paludè Agnanam, quam alij lacum Anium vocât; quippe cuius parti, ad Meridian conuerfæ, mons continè est; in quo spelunca angusta, & humilis clementer deorûm vergit, longa ad pedes octo. Eius solû, cum fuerit pede, vel manu tentatû, re-

36. *Palus Agnana.*
liquo calidius esse sentitur; tã verò lethales expirationes emittit, vt omne animantiû genus in se demissû, si diu manserit intus, exanimetur; statim rursus extrahû fuerit, ita sensu, motuq; priuent, vt videatur mortuû; quòd tamen confectum vicinæ paludi immerfû, breui recreatû, ad se se redit, & quasi reuiuiscit; periculum eius rei multû faciû in animalibus de armât, vel grege raptis; plures in gallinis, canibus, felibus; plurimis in ranis, quarum magna circa paludem vis est.

37. *Pestilentes exhalationes Vngariæ, & Daciæ.*
Nec etiam pars Vngariæ, quondam Daciæ dicta, libera est à pestilentibus spiraculis, quæ à Neufola oppido, aris metallis claro, absunt circiter sex millia passuum; hæc interdum aduolantes aues, reliquæque, quæ accesserint animantes, solent necare. Specus quoque lethales expirationes emittunt, in Lydia, ad Sardos; in Ionia, ad Thymbriam pagum; in Ciliciâ, vltra Corycium specum, quem vocant Typhoneum. Atque hæc de noxiis expirationibus, ex Agricola lib. 4. de nat. eorum, quæ sunt ex terra, pag. 143.

38. *Noxiarum expirationum causa ex Agricola.*
Superest tandem inuestigare causas noxiarum expirationû, quibus inficitur infernus aër. Ergo vitus, & tetrum odorem ingignunt in aère subterraneo pestilentes exhalationes, quas procreat vel internus terræ calor, vel vis ignium vrenæ faxæ, & terras, aliâque res fossiles; nõ aliter, ac cum metallorum fossiores durissima quæque faxa igne frangunt; tum enim adusta, emittunt pestiferos halitus, & vapores; quos qui hauriunt tumefcentes, subito sensum omnem, ac motum amittunt, & plerumque moriuntur. Sed materia, quæ vritur, quo magis venenata fuerit, eò magis spirat graue quiddam, & mortiferum; in primis autem talis est vena pyritæ, cadmiæ, & similium; iis igitur exhalationibus pestilentibus, cum inficitur aër, easque propter locorum angustias, ex quibus crumpit, deponere nequit, interimit animantes. Sed quòd ex pestilentibus istis spiritibus alij volucres tantum mortiferi sint; alij cæteris animantibus, excepto homine, alij ipsi etiam homini necem afferant, in causa sunt partim inæquales animantium temperationes, partim materia vstæ varietas. Ita de causis noxiarum expirationum philosophatur Agricola lib. 2. de orn. & causis subterraneorum, pag. 30. & optimè. Easdem causas tam felici stylo persequitur Seneca lib. 6. nat. quæst. cap. 28. vt ambigas vtrum magis laudes, Philosophiæ acumen, an eloquentiæ splendorem. Multa, inquit, terras habere mortifera, vel ex hoc intellige, quòd tor venena nascuntur, non manu sparsa, sed sponte: solo scilicet habente, vt boni, ita mali femina. Quid, quòd pluribus Italiæ locis per quædam foramina pestilens exhalatur vapor, quem non homini ducere, non feræ tutum est. Aues quoque si in illum inciderint, antequam cælo mediore leniatur, in ipso volatu cadunt, liuentque corpora, & non aliter, quàm per vim elisæ fauces tument. Hic spiritus, quando terris continetur, tenui foramine fluens, non plus potentia habet, quàm vt despectantia, & vltro sibi illata conficiat. Vbi per sæcula conditis tenebris, ac tristitia loci creuit in vitium, ipsa ingrauescit mora, hoc peior, quòd segnior. Cum autem exitum nactus est, æternum illud vmbrosi frigoris malum, & infernam noctem soluit, ex regionis nostræ aère infuscat; vincuntur enim

enim meliora pecoribus. Tunc etiam ille spiritus purior transiit in noxium. Inde subita, continuæque mortes, & monstrosa genera morborum, ut ex nouis orta causis, breuis, aut longa clades est, prout vitia valuerunt. Nec prius pestilentia desinit, quam spiritum illum grauem exercuit laxitas cæli, ventorumque iactatio.

SECTIO III.

De fossilibus venis, & venulis.

I.
Vena nomen
apertum fossi-
lium loci.

EX terra cauernis superiori sectione patefactis spectandi sunt sinus, seu vteri, fossilium conceptui, ortuique dicati, quos lego venas vocari apud grauissimos auctores, Senecam lib. 3. nat. quest. cap. 15. Plinium lib. 33. cap. 4. & 6. Dioscoridem lib. 5. cap. 80. & 94. Vitruvium lib. 7. Architectura, cap. 9. Albertum Magnum lib. 3. mineral. tract. 1. cap. 9. Cardanum lib. 5. de subtilitate, pag. 155. & 173. & Agricolam lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 35. & libris duodecim, de re metallica passim. Ouidius etiam, descripta triplici ætate, aurea, argentea, æenea, ferream aggrediens, metallicis fauet venis,

Ouidius de
venis ferri, &
auri.

De duro est vltima ferro.

Protinus irrupit vena peioris in aenum
Omne nefas.

De venis autem auri lib. 1. 1. Metamorph.

Nunc quoque iam veteris percepto semine vena
Auræ rigens auri madidis palmentia glebis.

Venas etiam auri, & argenti leges apud Lucretium infra citandum, quest. 5.

Idem venarum nomen, quod propriè sonat conceptacula sanguinis, aliis quoque rebus aptant Poëta. Pontanus in Meteoris, vbi de fluminibus,

Et cur perpetuis decurrant flumina venis,
— nimbisque liquatis.

& mox,

Auxilium accedit venis tellure sub ipsa.

Vena ingenij. Horatius lib. 2. Ode 18.

At fides, & ingenij

Benigna vena est.

Idem de arte Poetica,

— ego nec studium sine diuinit vena,

Nec rude quid profuit video ingenium.

3. De venis fossilibus. QVÆSTIO autem I. quæ de fossilibus venis obuia occurrit, est quid in subiecta materia veniat nomine venæ, quæue sit illius appellationis ratio? Qua de re

Dico primò metallicas venas esse quasdam fodinas, seu canales, vel vasa, aut receptacula materie, quam ad fossilium formationem, seu materni vteri, ad proles propagationem, concipiunt. Venarum autem vocabulo, quamuis frequentius nominentur ea, quæ terra in canalibus continet, tamen ipsos etiam canales eodem nomine appellare consueuimus. Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 35. 36. 37. De his venarum canalibus loquitur Plinius, cum lib. 33. c. 4. aurum, quòd puteis foditur, obseruat canali-cium, seu canaliense vocari.

Dico secundò qui cum Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 155. putaret metalla viuere, si sibi constare vellet, fossilibus tribuere deberet venas, non Metaphoræ adminiculo, sed sermonis pro-

prietate. At nos qui meliorum, auspicijs Philosophorum, vitam illi deuogauimus supra c. 4. sect. 4. 9. 5. veriorum etiam putamus Agricola sententiam, præcitato loco scribentis, venas fossilibus competere, non alia ratione, quam translatione, sumpta ab animalium venis. Ut enim hæ singulis membris dispersiuntur, vtque per eas ex iccore sanguis in omne corpus diffunditur, sic illæ dispersiuntur, cum per totum terræ globum, tum maximè per montuosos locos, & aquæ per eas manant, & effluunt. De venulis autem, & commissuris saxorum, quæ tenuissimæ venule sunt, sic statuendum est, ex eiusdem auctoris sententia suas quasdam venulas habent quidem venæ terræ, non fecus ac animalantis, sed ferè contrariè: nam ex animalantis venis sanguis funditur in venulas: in terræ verò venas humor ex venulis plerumque infunditur; raro ex venis funditur in venulas. Sed pulcherrimam venarum Metaphoram fossilibus aptatam, liber elegantissimè descriptam legere apud Senecam lib. 3. nat. quest. c. 15. vbi Placet, inquit, natura regi terram; & quidem ad nostrorum corporum instar, in quibus & venæ sunt, & arteriæ; illæ sanguinis, hæ spiritus receptacula. In terra quoque sunt alia itinera, per quæ aquæ, & alia, per quæ spiritus currit, ad eoque illam ad similitudinem humanorum corporum natura formauit, vt maiores quoque nostri aquarum appellauerint venas. Sed quemadmodum in nobis non tantum sanguis est, sed multi præterea humores, alij necessarii, alij corrupti, alij pinguiore, in capite cerebrum, in ossibus medullæ, musculi, salivæque, & lacrymæ, & quiddam additum articulis, per quod citius flectantur ex lubrico; sic in terra quoque sunt humoris genera complura. Quædam, quæ matura durentur. hinc est omnis metallorum humor, ex quibus aurum, argentumque petit auritia; quædam, quæ in lapidem ex liquore vertuntur. In quibusdam verò locis terra, humorque liquefcit, sicut bitumè, & cætera huic similia. Hæc est causa aquarum, secundum legem naturæ, voluntatèque nascuntur. Hæcenus Seneca.

QVÆSTIO II. est, vbi sint feraciores fossilium venæ, in montibusne, an in planis agrorum, valiumque deuexis i vbi item nobiliores, ad Solis ortum, an ad occasum? Montibus, & Orienti palmæ deferit Cardanus lib. 6. de subtilitate, a pag. 148. ad 158. & lib. 6. sub initium; montibus quidem primò quòd illorum vires non exhauriantur lignibus, rastris, aratro, humana proinde industria perspirare non cogantur. Deinde, quòd solidior sit montium substantia, atque adeò calor ille cœlestis, de fossilibus tam bene meritis, melius contineatur, qui in agris ob terræ molliem diffatur. Tertiò quòd soleant niuè candere montes, & diuturna rigere glaciæ, quæ calorem ad ima recondant, lætaque omnia propterea reddant, cum in campestri planitie calor dissoluatur ab externo aëris calore.

Ad hæc montium vis non ita arboribus, herbisve exinanitur; iccirco montes arborum, vitiumque feraces, vix metallicis abundare videas, nisi in profundo, quòd pingue humidum à plantis absumatur. Aqua etiam, ex montium decliui magis defluit, cuius copia in superficie agrorum, generatio metallorum impeditur; vbi verò lapides solidi, & prægrandes, humidum diu saxis

Venas com-
petere fossi-
bus metapho-
ricè.

Venule, &
commissura
saxorum quid.

Venarum
Metaphoram
quemodo Seneca aptet
fossilibus.

5.

Vbi sint me-
liores fossilia
vena.

Montes, &
Orientem præfer
Cardanus.

6.

content

contentum, ac tenuissimum distillans, concrefcit in nobiles gemmas; ob id splendoris gemmæ, plerumque inter durissima, & maxima saxa. Cæterum montes altissimi, vt ad erudendum difficiliore, ita ad largiendum liberales; rarò enim in humilioribus collibus materia hæc copiosa. Montes etiam steriles, metallici omnes sunt, quòd pinguis humor, quo gignenda, alendaque essent plantæ, intus absumatur; quòdque noxii halitus vix dum natas plantas statim perimant. Porro aurum, & perfectiora fossilia in Oriente nasci, ferrum autem in Occidente, ea ratione conficit Cardanus, quòd Oriens sit apertior concoctioni, & generationi, quippe calidior, humidior, pinguior; nèpe quia marinus vapor, in Occidente, Oceanum versùs; at in Oriente, super terras defertur, vbi motu Solis concoquitur, hinc aromata, gemmæ, aurum, argentum, aliaque generis humani delicia. Quare si quis eiusdem generis gemmas, vt carbùculos, & amethystos, in Oriente, aut Meridie genitas, comparet illis, quas mittit Germania, longo illas intervallo pulchriores esse animaduertet, & splendoriores. Hæc pro Oriente, montiumque primatu Cardanus, quem nihilominus ridet, carpit, vellicat, mordet, lacerat, contrariam fecutus sententiam Scaliger exercitatione 98. & 99. rationes, quibus ille philosophatur, appellans futes, debiles, ineptas, confusas, nihili. Vtrum hoc veritatis amore, an contradicendi pruritu, hic non vacat disquirere; tuò esto iudicium, candide lector. Equidem scio Agricola rei metallicæ aurum, peritissimum locos montosos præferre planis, lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 36. & lib. 4. de veteribus, & nouis metallis, initio. Albertus etiam Magnus lib. 1. Miner. tract. 1. c. 7. affirmat in locis montosis esse sedem generationis lapidum. Non me etiam præterit scribere Plinium lib. 37. c. ultimo, Indiam terrarum omnium esse maximè gemmiferam. Italian verò, metallis auri, argenti, aris, ferri, quando libuit exercere, nullis cessisse regionibus. Ab ea autem, exceptis Indiæ fabulosos, proximè habendam Hispaniam, quacumque ambitur mari. Vide ergo ne hæc de tanto primatu sub iudice lis sit.

7. Scaliger lacerat, Cardanum de venis suspensum.

Agricola, & Albertus præferunt venas montium.

Plinius de celeberrimis fossiliis locis.

8. In quo differant metallum, mineram, fodinam, venam, & venulam?

9. De metallorum radice, cortice, substantia, & vena.

QVÆSTIO III. est, quid discriminis sit inter metallum, mineram, fodinam, venam, & venulam? Metallum, cum sit vnum verbum, significat Græcè, & Latine res plures, genus scilicet quoddam fossilium, quod aurum, argentum, & cætera complectitur. Voci autem, Mineræ, subiiciunt Arabes, rem, quam Græci nominant metallum, cuiuscumque rei fossilis fuerit. Fodina verò est, ex qua vnū aliquod ex his foditur; vena, ex qua conflatur: venulæ, sunt tenuiores venæ. Agricola lib. 3. de causis subterraneorum, pag. 36. & lib. 4. pag. 52. & lib. 1. de veteribus, & nouis metallis, ipso initio.

QVÆSTIO IV. est, an in metallis distinguendæ sint quatuor illæ partes, radix, cortex, substantia, & vena? Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 156. 157. 159. ratum viuere metalla, & lapides, id arguens, tum ex eorum maturitate, acerbitate, senio, & morte, tum ex venis, & instrumentis nutritionis, qui sunt in eatis non laxiores, sed molliores, quibus, non secus ac plantæ, & ossa in animalibus, nutriuntur; asserit metallica in montibus, perinde atque arbores, iacere, cum radicibus suis, trunco, ramis, & pluribus foliis, quàm sunt te-

nues quædam partes; interdum etiam non sine floribus, & fructibus; quibus tamen pleræque carent, id quod etiam contingit quandoque plantis, in puteis, vel in vmbra, vel in arido nimis loco natis; palam enim est fructus, & flores luxuriantis arboris, ac fecunda signa esse; fecunditas tum ab humore, tum à calore Solis fit; nil igitur mirum metallicis flores & fructus sæpius deesse, solum semper, humore etiam copiosiore plerumque deficiente. Distinguit præterea in metallis, ceu in plantis, quattuor necessarias partes, radicem, corticem, substantiam, & venas. Radix, inquit, lapidi lapis alius est, aut terra; metallo metallum, aut metallicum, vel terra. Cortex verò apertè diffidet à reliqua substantia, loco, & duritie: vena intra substantiam manifestè apparet. Quid igitur aliud, ait Cardanus, est fodina, quàm planta, terra, & lapidibus obruta? Hic verò aculeos tuos desiderem, doctissime Scaliger, qui exercitatione 104. sèct. 2. rectè in hunc Philosophum inuecheris, illis verbis. Metalli, ais Cardane, radicem esse terram, & lapidi lapidem alium. Quibus verbis te ipsum produs manifestè. Nam radix nulla est à suo stipite, neque genere, neque specie diuersa. Earum namque forma, totius forma partes sunt, sicuti sua vniuersis materia materia vniuersæ pars est. A terra distat lapis varia naturæ differentia, sicuti etiam aurum. Quòd verò metallorum nulli cortex sit, apparet è quibusdam grummis manifestè, in quibus videmus nullum. Quamobrem in aliis quoque crusta fuerit, non cortex auri, neque aurum excoctum, sed inchoata materia per additamentum. Hæc Scaliger in Cardanum. Quid autem nos sentiamus de fossilium vita, satis contra eundem Cardanum diximus suprâ, cap. 4. sèct. 4. q. 5.

QVÆSTIO V. est, quot modis inueniantur fossiles venæ? Bisariam illas reperiri lego, casu, & arte: hoc euenire vulgò solet; illud rarò. Vtrumque explicabo ex Agricola lib. 2. de re metallica, pag. 25. 26. 27.

Dico igitur primò metallicas venas interdum, vi aliqua, seu dicas casu, seu fortunâ malis, sine hominis industria, & labore, aperiri non vno modo.

I. Eas cute nudat torrentis impetus, id quod olim accidit Fribergi argentariis.

II. Vis ventorum, radicitus extrahens, & extirpans arbores, quæ supra venas creuerunt.

III. Abruptio saxi è monte; id verò abruptum vel diuturnus, & largus imber, vel terræmotus, vel ictus fulminis, vel violenta niuis deuolutio, vel impetus ventorum. Virg. lib. 12. Æneid.

Ac veluti montis saxum de vertice præcepit Cum ruit auulsum vento, seu turbidus imber Proluit, aut amnis soluit sublepta vetustas.

IV. Aratro venas reteggit; aratri enim vomere glebas auri excisas esse in Galecia Iustinus memoratè tradidit.

V. Syluarum incendium metalla prodit; quod argentariis Hispaniæ accidisse scribit Dioscorus Siculus. Hinc Lucretius lib. 5. de natura rerum,

Quod superest, at atque aurum, ferri quoque reperitur est, Et simul argenti pondus, plumbique potestas. Ignis ubi ingentes syluas ardore cremarat

10.

Fodina Cardane est plura terra, & lapidibus obruta.

Scaliger mordet Cardanum philosophantem de partibus metallorum.

II.

De inuentione venarum metallicarum.

12.

Vena metallica casu sex modis inueniuntur. Torrentis impetus. Vis ventorum. Saxi abruptio.

Aratri vomer.

Syluarum incendium.

*Montibus in magnis, seu cœli fulmine misso:
Sive quod inter se bellum sibi intere gerentes
Hostibus intulerant ignem formidinis ergo:
Sive quod indultis terra bonitate, volebant
Pandere agros pingues; & pascula reddere rura,
Sive feris interficere, & discescere prada,
Nam fons, atque igni prius est venarum ortum,
Quam seipre plagis saluum, canibusque cedere.
Quicquid id est, quacunque è causa flammæ ardor
Horribili sonitu sylvæ excederat altis
Ab radicibus, & terram percusserat igni.
Manabat venis feruentibus in loca terra
Concava conueniens argenti riuus, & auri,
Aëris item, & plumbi.*

*Alia vis, vt
equi vulgula.*

13.

*Vena metallica arte innuuntur 16.
modis.
Scaturigo fontium.
E venarum fragmentis.*

Signis.

Pruina.

Arborum folia.

Montium vertes.

Montium, & lapidum color.

Lapidum odor.

V I. Denique venas reſcet alia quæpiam vis, etenim equis, si huic narrationi fides habenda est, Gofelariæ venâ plumbariâ vulgula patefacit. Iſtis igitur modis fortuna nobis venas largitur.

Dico ſecundò recôditas foſſilium venas poſſe humana arte, modis, qui ſequuntur, inueſtigari.

I. Obſeruandæ ſunt ſcaturigines fontium, quæ à venis longè abeſſe non poſſunt, quòd ex iſtis eatum aqua manet.

II. Spectanda ſunt fragmenta venarum, quæ torrens ex terra eruit, longinquitas enim temporis aliquam eorum partem ruſus obruit terra. Verùm huiusmodi fragmenta ſi ſupra terram iacuerint, aut ſint læuia, venæ ab iſtis plerunquæ abſtunt longius, quòd torrens extracta procul à venis abripuerit, & ea propellendo, læuia fecerit, ſint terræ inſixa, vel aſpera fuerint, ad venas propius adſunt.

III. Situs etiam conſiderandus; nam is in cauſa eſt, quòd & venæ magis, aut minus terra obruantur, & fragmenta longè, aut minus longè protendantur.

IV. Obſeruandæ pruina, quibus omnes herbe accendant, his exceptis, quæ creſcunt ſuper venas; venæ enim, quia ſiccum expirant, calidumque halitus, pruina concretionem impediunt; quo igitur loco herbe humida non congelant pruinis, ſubſeſt venæ, quæ ſi ſpirant valdè calidum, fert ea terra humiles herbas, & colore ſublanguido.

V. Indiciu venæ latentis eſt, ſi arborum folia, tempore verni, liuida ſint, vel ſubcærulea, ſi rami, præſertim ſuperiores, inſecti nigrore, aut alio colore, minus naturali: ſi ſtipites biſidi, ſi rami nigri, aut diſcolores; ea namque opera efficiunt calidi, & ſicci venarum halitus, qui ne radicibus quidem arborum parcant, ſed eas aduertes, proſus infirmas reddunt; qua de cauſa vis ventorum frequentius huius generis arbores dat ad caſum, quàm reliquas.

VI. Montium cacumina, quæ ad Meridiem tendunt, radicibus ad Boream ſpectantibus, argumentum metalli præbent, & maximè argenti, cuius fodinæ feraciores rectâ ex Oriente in Occidentem tendere ſolent.

VII. Color montium, & lapidum, ac terræ, non ſolum metallicum eſſe docet, ſed & qualia ſint, viridis fit ære; niger, ab argento, & auro; purpureus, à pyritide; liuidus à plumbo, & ferro, luridus à calchanto, & eiufmodi fucis; cinereus, & obſcurus, à ſulphure.

VIII. Recenſeri & odor poſſe inter venarum ſigna; cùm enim duos eiufdem montis la-

pides ſimul attriueris, ſi metallum monti ſubſeſt, olent ſulphuris non parum.

X. Montes ſteriles, metallici omnes ſunt; nam humor abſumitur intus, vnde planta generari nequeunt, & mali halitus, iam natis etiam plantis vitam eripiunt.

XI. Si aliqua etiam parte nimis ſplendeant lapides, vel ſolidi exiſtentes careant omni ſplendore, ſubſeſte metalli materiam certò ſcias.

XII. Lapidès ſi igne liquefeceris, deprehendes ſimul & metallum eſſe, & genus illius, & quantitatem.

XIII. Aquæ etiam effluentes, leuem quandam huius coniecturam afferunt, quæ ſi odorem, aut colorem præ ſe ferant alienum, haud dubiè metallum in monte eſſe pronunciabis.

XIV. Fundum quoque aluci diligenter explorabis, nam partem metalli inuenies: vix enim fieri poſſeſt, ne longo temporis progreſſu, aliquid ſemper addente die, ex deſcenſu grauioris partis, veſtigium metalli non appareat.

XV. Præterea montium rimæ indicant acres metallicorum halitus.

XVI. Ad hæc, non deſunt plantæ, quæ metallorum ſocietate gaudent, rare illæ quidem; at quò rariores, eò, ſi adſint, euidentius teſtimonium illorum præbent. Generatim tales ſunt, quæ fructum non edunt, aut exiguum: ſimiperis humilis, hederæ, caprificus, pinaſter etiam, & aculeatarum pleræque. Sunt etiam folia arborum, aut pallida, aut decidua, & trunci exiles, marcenſque omnia. Ex his ſexdecim metallicarum venarum ſignis, prima quinque accipi ab Agricola lib. 2. de re metallica, pag. 25. & 26. reliqua à Cardano lib. 5. de ſubſtitate, pag. 158. An verò etiam virgula diuina numerari debeat inter venarum indicia, ſeſſione ſequenti oſtendam.

QVÆSTIO VI. eſt de nomine inueniæ venæ imponi ſolito. de qua re, ſic habet, repertas venas, vt etiam puteos, & cuniculos nomina ſortiti aut ex inuentoribus, quomodo vena Carbonaria Annebergi nominata eſt, quòd eam carbonarius inuenit; aut ex dominis, vt Gairica vallis Ioachimicæ à Gairicis ibidem partes poſſidentibus; aut ex effoſſis, vt vena plumbaria ibidem à plumbo nigro; aut ex caſu. Sapiùs tamen primi inuentores eis, magis verò fodinis, nomina induunt aut perſonæ, vt Cæſaris Germanici, Apollinis, Iani, aut animantis, vt leonis, vrſi, arictis, vaccæ; aut rei inanimatæ, vt ciſtæ argentariæ, ſtabuli bouum; aut ridiculi, vt helluo morionum: aut denique omnis boni cauſa, vt donum Dei. Agricola lib. 2. de re metallica, in fine.

SECTIO IV.

De uſu virgule diuinæ in inueniendis foſſilium venis.

EX tot quærendarum venarum modis, ſuperiori ſeſſione recenſitis, nullus eſt incertior vſu

Montium ſterilitas.

Lapidum grauitas.

Lapidum ſplendor.

Lapidum eliquatio.

Aquarum odor, & color.

Aluci fundus.

Montium rimæ.

Quæ planta metallorum ſocietate gaudeant.

14.
De nomine venæ imponendo.

Virgula diuina adagium.

vsu virgulæ diuinæ; de qua illud præmitto, vetus esse adagium, cuius etiam meminit Cicero lib. 1. Officiorum, in fine, virgulam illi diuinam præstò esse, cui quicquid optet, id quasi citra humanam operam, diuinitus contingat: existimauit enim antiquitas, teste Manutio in explicatione huius adagij, quemadmodum in anulis, ita & in virgis ferendis fatalem aliquam, ceu magicam ineffe virtutem. Sed vnde origo tam nobili prouerbio? nunquid ex aurea Asiucri Perfarum, & Medorum Regis virga, cuius summitatem exsolcatula Reginarum illa pulcherrima, protinus obtinuit quæcunque poposcit. Rege etiam Imperij dimidium vltro offerente? *Esther* 5. an ex Aaronis virga, cuius turgentes vnde, cyniphum magna vis inducta locustarum accitus ingens exercitus, & è dura silice vberes aquarum effusi riuu? *Exodi* 7. 8. 10. 17. vt non immerito regius Vates *Psal.* 22. illud cecinerit, *virga tua, & baculus tuus, ipsa me consolata sum.* Sed vt ista sint, haud improbanda tamen est Manutij coniectura, illud adagium putantis ortum ex Homerica illa virga, qua Pallas *Odyssee* 13. & 16. Vlysem vel è lqualidis sene in formosum vertit iuuenem, vel erepta iuuentæ specie, pallido deformat senio. Eundem ad modum Mercurio quoque *Odyssee* 24. monstrificam tribuit virgam, quam vocant Caduceum.

Asiucri virga.

Aaronis virga.

Moyse virga.

2. Homerici virga.

Palladis virga.

Mercurij virga ex Homero.

Tum manibus virgam capis aureolâ, atque decorâ. Hac quibus est visum, demulcet lumina somno; Atque alijs rursus dissoluit lumina somno.

Eadem fermè repetit *Odyssee* 3. & *Iliad.* 24.

Tum virgam capis hac demulcet lumina somno

Quorumcunque velis somnum quoque pellit eadem.

Homerum imitatus Maro *Æneid.* 4. de eodem caduceo,

Tum virgam capis; hac animas ille euocat orco,

Pallentes alias sub tristiâ tartara mittit.

Dat somnos, admittique, & lumina morte resignat.

Ille fretus, agit ventos, & turbida tranat

Nubila.

Quid de illa Citecæ Metamorphosi Vl, ssis

fociorum? *Æneid.* 7.

Hinc exaudiri gemitus, iraque leonem

Vincta reclusum, & sera sub nocte rudentem,

Setigerique sues, atque in præsepibus vrsi

Sauire, ac forma magnorum volutare luporum.

Quos hominum facie Dea sua potentibus herbis

Induerat Circe in vultus, ac terga ferarum.

Nónne hanc Citecæ virgulæ acerbunt cla-

tissimi Poëtarum? *Homerus Odyssee* 10.

Compulsi in numerum porcorum verberare virga

Percussos, & erant illis capita ecce suilla.

& mox,

Circe ubi te feriet pralongo verberare virge.

Ouidius 14. *Metamorph.*

Et tetigisti virga summos Dea dira capillos:

(Et pudet, & referam) setis horrescere capis;

Nec iam posse queri pro verbisque edere rauum

Murmur, & in terram toto procumbere vultu:

Osque meum sensu pando occalescere rostro,

Colla tumere toris; & quâ modo pocula parte

Sumpta mihi fuerant, illa vestigia feci.

Cûmque eadem passis (tantum medicamina possunt)

3. Citecæ Metamorphosi.

4. Citecæ virgula ex Homero.

5. Citecæ virgula ex Ouidio.

Clauder in antra.

& mox,

—monitque simul celestibus intrat

Ille domum Circes; & ad insidiosa vocatus

Pocula, conantem virga mulcere capillos

Reppulit, & strido pauidam deterruit ense.

Fortassis huc pertinet, quòd Regibus etiam

virga tribuebatur, quam sceptrum vocant. Romanis

certe Regibus (teste Alexandro ab Alex-

xandro lib. 1. *Genial. cap.* 28.) lituus cuspidè incur-

ua, qui etiam virga auguralis erat, sceptri loco

est habitus.

Hæc præmissis, quod vocamus in quæstionem,

est, vtrum in venis fossilium inuestigandis

liceat, & vtilis sit diuinæ virgulæ vsus. Multæ, &

magnæ de hac virgula sunt inter metallicos

contentiones, aliis eâ esse moutos vsui affirma-

mentibus, aliis contrà id negatibus; illos, maioris

claritatis ergò virgularios, hos antiraudarios, quasi

virgulæ osiores, & impugnatores appellabimus.

Qui tractationem & vsum virgulæ probant,

eam furcatam omnes esse iubent. Porro eorum

alij, primum furcam cultro refecant columnam;

quam præ cæteris ad venas quærendas idoneam

esse censent, præsertim si corylus supra venam

aliquam creuerit; alij pro varietate metalli di-

uerfis virgulis ad venas inquirendas vtuntur;

etenim coryli virgulas adhibent ad venas argen-

ti; fraxini, ad artis; piceastri, ad plumbi maxi-

mè candidi; ex ferro, vel acie ferri factas, ad

auri: deinde vtrique virgulæ cornua manibus

prehedentes pugnos faciunt; necesse autem

est, vt digiti compressi ad cælum spectent, vtque

virgula erigatur ea parte, quæ cornua cõiunt;

tum huc, & illuc passim per locos moutosos va-

gantur; itaque dicunt simul atque supra venam

pedem posuerint, statim virgulam versari, &

volui, libique prodere venam; vbi pedem reu-

lerint, & ab ea discesserint, rursum virgulam im-

mobilem manere. Verùm, vt ipsi asserunt, causa

motionis virgulæ est vis venarum; eaque interdum

tanta est, vt arborum, propè venas crescentium,

ramos ad se flectat.

Contrà, qui virgulam nulli viro bono, graui-

que vsui esse posse dicunt, hi vim venarum iccir-

co motionis eius causam esse negant, quòd om-

nibus non soleat moueri, sed istis tantummodo,

qui cantionibus, aut altutius vtuntur; vim præ-

terea venarum negant ad se trahere ramos arbo-

rum, sed sicca, calidæque exhalatione eos effici

contortos autrunt. Ad hæc virgularij respon-

dent, quòd vis venarum virgulam, cùm quidam è

metallis, ad cæteris hominibus eam tenent in

manibus, nõ vertat, in causa esse singulare quan-

dam hominis proprietatem, quæ vim venarum

impediat, atque alliget; non secus atque magnes,

allij succo oblitus, definit ferrum ad se trahere,

quod tamen cæteroquin tanto naturæ impetu, ea

liber qualitate, allieit. Quin etiam virgulam ita

tractari iubent, vt digni nec leniter stringantur,

nec comprimentur acriter: ca enim leuibus tacta

decidet, antequam vi venarum torqueatur; sin

autem arctius cõstringatur, vis manuum, viribus

venarum resistit, eâque superabit; addunt præ-

terea vitari oportere immodiicam virgæ molem,

ingèti enim baculo voluendo impar sit vis vna-

rum; eodè quoque spectat furcatæ virgæ figura,

L 3 volui

6.

Regum sce-

ptræ.

Virga augu-

ralis.

7.

Virgula diui-

na vsus an sit

licitus.

Virgularij &

antiraudarij.

8.

Virgula diui-

na figura.

Virgula diui-

na materia.

Virgula diui-

na qualiter

manibus tra-

handa.

9.

Imagnatur

vsus virgula

diuina.

Defenditur

vsus virgula

diuina.

Magnitudo,

& figura

virgula diui-

na.

volui quippe magis apta. Virgula igitur in peruestigandis venis viro bono, grauique vsui esse potest.

10.
Concluditur
non licere
vsui virgulae
diuinae.

Quid in tam graui controuersia decerneret summus ille rei metallicae Magister Agricola? Hic verò lib. 2. de re metallica, pag. 27. & 28. expensis aequa iudicij lance vtriusque sententiam, antraudariis aduersus virgularios sententiam adiudicat his verbis. Virgula, inquit, diuina, qua incantatores scrutantur venas, vt anulis etiam, speculis, crystallis, quamuis forma furcae figurari possit, nihil tamen ad rem interest, rectane sit, an in aliam figuram formata; non enim valet virgula figura, sed incantamentum carminum, quae mihi commemorare non licet, neque libet. Veteres autem, non eamodò, quae ad victum, & cultum attinent, virgula diuina conquisierunt, sed rerum etiam formas verterunt; etenim incantatores Aegyptiorum virgas, vt Hebraeorum literae narrant, in serpentes mutarunt; & apud Homerum Minerua senem Vlysses virgula diuina repente in iuuenem conuertit, ac rursus restituit in senem. Circe quoque socios Vlyssis mutat in bestias, eisque reddit hominis effigiem; quin etiam Mercurius virga, quae Caduceus vocatur, vigilanti bus somnum dat, & somno excitat dormientes. Itaque virgula diuina primò ex incantatorum impuris fontibus defluxisse videtur in metalla, deinde cum viri boni abhorrerent ab incantamentis carminum, eaque reciterent, virgula à simplici metallicorum vulgo est retenta, & in quærendis venis vestigia antiqui vsus remanserunt. Quoniam verò metallicorum virgulae mouentur, etiam si eas incantare non soleant, alij dicunt motionis earum causam esse vim venarum, alij tractationem, alij vtramque. Verum, quæ vi ad se attrahendi prædita sunt, ea omnia in orbem non torquent res, sed eas ad se alliciunt. Verbi gratia. Magnes ferrum non vult, sed id ad se trahit; & luccinum attritu calefactum non vertit paleas, sed simpliciter eas ad se allicit; similiter vis venarum, si eandem cum magnete, aut succino naturam haberet, virgulam toties non versaret; sed semel tantummodo ad spatium semicirculi versatam recta ad se traheret, & nisi compressio hominis, qui virgulam tenet manibus, ipsi venarum motioni repugnaret, virgulam ferret ad terram; quod cum non fiat, necessario sequitur tractationem esse causam motionis virgulae. Id verò hinc etiam perspicuum est, quòd callidi isti tractatores rectam virgulam non capiunt, sed furcatam, atque etiam columnam, aut aliquam aliam ita flexibilem, vt sic detenta manibus, vt eam tenere solent, omnino homini, quocunque in loco steterit, in orbem vertatur: nec mirum, si virgula non versatur, cum inertes eam tenent. Etenim cornua eius acriter comprimunt, aut leniter stringunt; hoc autem ipsum vulgò metallicorum fides facit, virgula venas inueniri, quòd ea videntes casu aliquas inueniunt, sed iidem multò sæpius perdunt operam, & vt venas inuenire possint, nihilominus in fossis agendis defatigantur, quam aduersæ partis metallici. Metallicus igitur, quia eum virum bonum, & grauem esse volumus, virgula incantata non vitur, quia

rerum naturæ peritum, & prudentem, furcatam intelligit sibi vsui non esse, sed, vt supra dixi, habet naturalia venarum signa, quæ obseruat. Hæc non minùs pie, quam eruditè Agricola.

SECTIO V.

Rursum de fossiliū venis differitur; tum de fibris, & commissuris saxorum.

VENARUM, & venularum natura huc vsque declarata, inodisque pluribus inuestigandi illas indicatis; aliquor superfluit de eodem argumento enodandæ quæstiones.

QUESTIO I. Est de multiplici venarum differetia. In qua re

Dico primò venas multum inter se differre altitudine, latitudine, longitudine; & ex ea triplici magnitudinis forma, denominari alias profundas, alias dilatatas, alias cumulas. Profunda è summo telluris corio, in imam eius sedem descendit. Dilatata, veluti media inter terræ superficiem, cuiusque profundum, sub terra latens, in multum spatij se dilatat: quæ verò magnam alciuius loci partem occupat in longum, & latum ducta. Cumulata vocatur: quod autem est medium inter duas venas, Interuenium nominatur. Atque id ipsum intervalum, si fuerit inter venas dilatatas; totum in terra occultatur; sin inter profundas, summa eius pars palam ante oculos omnium est; reliqua lateat in occulto.

Dico secundò, venarum profundarum aliquæ passum vnum sunt late; aliæ, duo cubita, quædam, vnum; nonnullæ, pedem; & hæc omnes vocantur metallici latas. Quædam contrà late tantummodo sunt palmum; aliæ, tres digitos; duas aliæ, quas Angustas nominant. Dilatatae verò inter se differunt altitudine; etenim earum aliæ passum vnum, aut duos, aut plures sunt late, aliæ cubitum, pedem aliæ, aliæ semissem, quas omnes appellare solent Altas. Quædam contrà, humiles nuncupant, altæ sunt palmum, aliæ tres digitos, duas aliæ, aliæ vnum.

Dico tertio venas profundas inter se differre extensione in longum: aliæ enim ex Oriente pertinent in Occidentem. Aliæ contrà ex Occidente, in Orientem. Aliæ ex Meridie in Septentrionem. Aliæ contrà ex Septentrione in Meridiem. Verum extendatur vena ab ortu, an ab occasu, indignant nobis commissuræ saxorum; quippe quæ si occasum versus, vergant in profundum, vena dicitur extèdi ab Oriente in Occidentem; sin ortum versus, ab Occidente in Orientem: similiter ex commissuris de Meridie, & Septentrione existimamus.

Dico quartò venas profundas, varietate locorum, per quos tendunt, multum inter se discrepare: nam aliæ de summo montis vertice, per deucem descendunt in vallem; rursusque per accliuè oppositi montis, aut collis ascendunt: quædam de monte, aut colle descendentes, in camporum planitiem excurrunt; cætera per planitiem montis, aut collis, vel campi tendunt; deinde venæ profundæ, non parum inter se differunt in diuidendo; siquidem alia aliam transuersa secat; alia aliam obliquè diffundit, & quasi decussat.

Dico

11.
Caduceus
Mercurij.
Virgula diuina
ex fontibus
incantatorum.

Virgula diuina
motus.

12.
Dolus virgulariorum.

1.

2.

De venarum
differentijs.

Vena profunda.
Vena dilatata.

Vena cumulatata.
Interuenium.

3.

Vena lata.

Vena angustata.

Vena alta.

Vena humilis.

4.

Venarum
extensio.

5.

Differentia
venarum per
varietatem
locorum.

6. Dico quintò, cùm aliqua vena, durissimo saxo, quasi rostro finditur, & in plures diuiditur partes; has interdum contingit rursus inter se coniungi, interdum verò manere diuisas. Verùm autem diuiditur vena, an alteri iungatur, ex solis saxorum commissuris intelligi potest.

Vena origo, & diuisio.

7. Dico sextò, venæ inesse profundæ originem, & finem, caput, & caudam. Origo dicitur ea pars, vnde est ortus; finis, in quam terminatur; caput, quam effert in lucem; cauda, quam in terra occultat. Primam tamen venarum originem non necesse habent querere metallici, quemadmodum Ægypti Reges quondam ortum Nili querebant; sed ipsi satis est aliquam venæ partem inuenisse, cuiusque extensionem cognouisse; tarò enim reperiri potest vel origo, vel finis. Sed versus quam mundi partem proferat vena caput in lucem, aut caudam tendat, eius ibi fundamentum, & rectum indicatur; hoc etiam pars pendens vocatur, illud iacens; fundamentum autem vena nititur, rectum ipsi impendet; itaque cùm descendimus in puteum, pars ad quam ventrem vertimus, venæ fundamentum est & sedes; ad quam dorsum, rectum. Vena autem dilatata originem solum habet, & finem; loco verò capitis, & caudæ, duo latera. At cumulatam habet originem, finem, caput, & caudam, non secus ac profunda. Tam autem cumulatam, quam dilatatam sæpenumero vena profunda transuerfa fecat. Quæ lex præfatæ thesibus docuimus, haufimus ex venis Agricola lib. 3. de re metallica, pag. 29. ad 50.

Vene fundamentum, & rectum.

8. QVÆSTIO II. petit, quid sint fossiles fibræ, & saxorum commissuræ, quòvis earum generatæ. Ad hæc, ex Agricola lib. 3. de re metallica, pag. 50. §. 1. & 52. & lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 36.

De fibræ venarum, & saxorum commissuris.

9. Dico primò, fibras non differte à venulis, quæ sunt tenuissimæ venæ; saxorum autem commissuras nihil esse aliud, quam tenuissimas fibras. Itaque tenuitate superant & fibræ venas, & fibras commissuræ saxorum; quas commissuras duobus modis fieri intelligimus; vno, qui proprius ipsarum est, cùm saxa gignuntur; tum enim materiam tenacem calor coquit in lapidem; at non lenta, similiter cocta, exhalat humorem, efficiturque terra plerumque friabilis; alterò, qui communis ipsis est cum venulis, & venis, cum aqua in vnum locum colligitur: ea enim saxa molliti suo liquore, sua grauitate, & pondere perumpit, & diuidit; quòd si dura fuerint, efficit commissuras saxorum, & venulas; sin non nimis dura, venas.

In quo differant venula, fibra, & commissura.

10. Dico secundò, fibras distribui in transuersas, in obliquæ venam diffindentes, in socias, in dilatatas, in incumbentes. Transuerfa venam secat; obliquæ diffindens, eam quasi decussat; sociæ cum ipsa iungitur: dilatata venæ dilatatae instat, per eandem penetrat; sed fibra dilatata æquæ ac profunda solet esse sociæ. At fibra incumbens altius in terram, vt cæteræ fibræ, non descendit; sed quasi ex dio vel recti, vel fundamenti in venam incumbit; ex qua re etiam subdialis nominatur. Verùm, quod ad extensionem, & coniunctionem, & partitionem attinet, fibræ non aliter, ac venæ, se habent. Postremò commissuris, quæ, vt dixi, tenuissimæ sunt fibræ,

Fibrarum differentia.

Fibra incumbens, & subdialis.

nunc crebris, modò raris saxa distinguuntur. Ex qua autem mundi parte vena pertinet, eam versus commissuræ suæ capitula semper profertur in lucem.

Dico tertio, venas pariter, & fibras vel solidas esse, vel cauernas, vel propemodum vacuas rebus fossilibus, & aquis peruias. Solidæ nihil aquæ, aëris partem in se continent: cauernas rarius aquam, sæpius aërem: per vacuas rebus fossilibus, aquæ plerumque manant. Solidæ autem venæ, & fibræ modò ex materia dura, modò ex molli, nunc verò ex mediocri constant.

QVÆSTIO III. est, quid factò opus sit inuenta aliqua fossilium vena? Multa hac in re spectare debet prudens metallicus, quæ breuiter hic subiiciam.

I. Repertæ venæ nomen imponet, siue ab inuentore, siue à domino, siue ab re effossa, siue aliunde.

II. Fibræ solida, Fibræ cauerna, Fibræ noxa.

III. Quid inuenta vena faciendum sit.

Vena nomen.

II. Areas venarum, & fodinarum dimetiatur.

Area venarum. Venarum fossio.

III. Fibrarum, venarumque fossiones aggredietur, seu illæ profundæ sint, seu dilatatae, seu cumulatæ. Eam ad rem callere debet præcepta fodiendi puteos, agendi cuniculos, & latentes fossas. Tum nouisse bonitatis signa, quæ dantur à canalibus; quæ à materia fossili, quæ à saxis. Verbi gratia, singulare auri indicium esse auripigmentum, argenti plumbum cinerem, & stibium; æris, æruginem: ferri, ferruginem; auri autem, & aris, commune signum, chrysocolam, & cæruleum. Argenti, & plumbi nigri, plumbaginem fossililem. Deinde exploratum habebit, quomodo, & quibus fermentis venæ, & saxa cauentur, vel excindantur; quæ ratione venarum duritiem vsu ignium frangat; quibus machinis aquæ ex puteis hauriatur, quibus aura altissimis puteis, & longissimis cuniculis inspiretur; nam alterius affluentia, alterius defectione impediuntur quandoque fossiones. Tandem apparabit vasa, tum ea, in quæ coniiciantur globæ terrarum, saxorum, metallorum, aliarumque rerum fossilium, vt vel extrahi, vel euehi, vel efferi possint, tum ea, vel quibus aqua è puteis hausta infunditur in alia, vel quæ aquarum plena extrahuntur. Hos ad vsus planum est exigi diuersa machinarum genera, quæ proinde vt habeat perfectæ, curabit prouidus metallorum præfectus.

Indicia venarum metallicarum.

Feramenta ad fossionem venarum.

Vasa, & machina ad fossionem venarum.

IV. Effossas iam venas experietur metallicus, vt excoqui illæ vtiliter, & ex ipsis à cremento purgatis metalla pura confici possint. Nisi enim hoc antea, quàm ex venis consenter metalla, diligenter factum fuerit, non sine magno dominorum detrimento excoquantur. Nam partes venarum, quæ non facillè igne liquefunt, metalla de se rapiunt, vel ea consumentes, in tenues autas euanescere cogunt. Aptissimæ ad experiendas venas sunt fornaculæ, quæ non lignis, sed subiectis carbonibus ardeant; hæ autem possunt esse vel ferreæ, vel fictiles, vel lateritiæ. Porro venas, antequam experimentis probeantur, sunt præparandæ; præparantur autem vrendo, torrendo, tundendo, lauando. Sed enim certum venæ pondus sumere est necessum, vt sciri possit, quotam eius partem istiusmodi præparationes consumperint. Verùm vitur durus lapis, cum metallo permixtus, vt duritie deposita possit

13. Venarum experimenta.

Vena quomodo præparanda.

tundi, & lauari. Durissimus verò, priusquam vratur, aceto perfunditur, vt citius igne mollescat: sed lapis mollis primò frangendus est malleo, & in mortario tundendus, atque redigendus in puluerem; deinde lauandus; tum rursus siccandus. Si verò terra fuerit immixta metallo, lauatur in alueo, atque id quod refedit, igne exploratur; etenim omnes res fossiles, quæ lauantur, rursus siccandæ sunt. At vena cuiusque metalli diues non vratur, neque runditur, neque lauatur, sed torretur tantum, ne istis præparandi modis aliquid metalli depercat. Succensis verò ignibus torretur in olla, quæ luto obstructa est, inclusa. Vilior autem vena etiam in foco vratur carboni imposta; non enim magnam metalli iacturam facimus, si quid ex ea perdamus.

14.

*Metallorum
experimenta.
Vfus coticu-
la.*

*Vtilitas expe-
riendi me-
talla.*

V. Tentanda suo etiam examine sunt metalla iam excocta; idque vel igne, vel coticula attritu. Nec magno caret fructu id experimenti. Nimirum exploratum ea ratione habemus, quata argenti portio infit in æris, plumbive centumpondio (sonat ea vox, centum librarum pondus) aut quotam auri particulam libra argenti in se continet. Et contrà quotam æris, vel plumbi portionem habeat argenti centumpondium; aut quota argenti particula sit in auri libra. Atque ex ea re conicere licet, vtiliter possit necne metallum pretiosum à vili fecerit; quin etiam tale experimentum docet vtrum nummi boni sint, an adulterini; manifestoque deprehendit argentum, si id plus iusto monetarij miscuerint auro; aut æs, si eius plus, quam fas sit, iidem temperauerint cum auro, vel argento. Ex quibus intelligis vtile esse hoc experimentum, tum monetariis, & mercatoribus, qui metalla emunt, & vendunt; tum metallicis, sed maximè dominis, & præfectis fodinarum, & officinarum, in quibus metalla excoquantur; aut alterum ab altero separantur.

15.

*Venarum ex-
coctio.*

*Excoctio me-
tallica quid.*

VI. Metallæ venæ, vbi fuerint præparatæ, sunt excoquantur. Quarum enim qui venas vrunt, & torrent, & cremant, aliquid detrahunt de his, quæ cum metallis mixta, vel composita esse solent; multum, qui tundunt pilis; plurimum, qui lauant, cribrant, discernunt; adhuc tamen desideratur excoctio, vt terræ, succi concretæ, & lapides sic separantur à metallis, vt suis cuique color purè insideat. Est enim excoctio eorum, quæ antequam venæ excoquerentur, cum metallis erant permixta, secretio. Hæc autem igne peragitur, vel in fornace, vel extrâ. Si in fornace; aut eius ore ad tempus clauso, aut semper parente; si extra fornacem, vel in ollis, vel in canalibus.

16.

*Metallorum
separatio.*

*Quomodo, &
qua metalla
separantur
abinnicem.*

VII. Excoctis fossilium venis, dissocianda sunt metalla, pretiosum à vili; vel contrà vile à pretioso: sapienti enim illorum duorum, rariùs plura ex vna, eademque venæ consilari solent. naturaliter autem potissimum auri quedam portio inest in argento, & in ære; argenti quedam, in auro, in ære, in plumbo nigro, in ferro; æris aliqua, in auro, in argento, in plumbo nigro, in ferro. Plumbi nigri aliqua in argento. Ferri denique quedam in ære. Vt autem diuersa est metallorum natura, ita diuersæ sunt rationes illa disiungendi. Aurum enim, exem-

pli gratia, ab argento, & ab auro argentum, seu natura, seu ars permiscuerit ea, secernitur aqua forti, seu valenti, ex atramento futorio, alumine, & hali nitro infecta, & confecta. Stibio etiam argentum ab auro separatur; argento autem viuo aurum ab argenteis operibus inauratis: idem aurum ab argenteis poculis, aliisque vasculis, & operibus inauratis, integris manentibus, secernit pulvis ex salis ammoniaci parte vna, sulphuris quæ dimidia compactus. Peracta hæc metallorum separatione, duo illa, quæ pretiosiora, & æstimatione cæteris antecellunt, sunt peculiari ratione perpurganda, aurum, inquam, & argentum.

VIII. Ex venis non solum eruenda metalla, sed etiam colligendi succi concretæ, sal, nixum, chrysocola, halinitrum, alumen, atramentum futorium, bitumen, & si qui sunt alij. Hi autem conficiuntur vel ex aquis, quas natura, aut ars, succis infect; vel ex ipsis succis liquidis, vel ex lapidibus mixtis. Iam verò succi gratia, gustandæ sunt fontium aquæ, quarum lex potissimum genera ex sapore distinguit, & obseruat excoctor, falsas, nitrosas, aluminosas, atramentosas, sulphureas, bituminosas.

IX. Caueant metallici ne, dum fossilibus eruendis auditis inhiant, vel iacturam valetudinis faciant, vel sacram auri famem, in instam auaritiæ penam, morte saturant. Mirum est, quàm multis si sint obnoxij morborum generibus, quorum alia affligunt artus, alia lædunt pulmones, alia oculis obsunt, alia denique homines interimunt. Itaque & præcauenda solenter mala, ne incurras; & curanda prouidè remedia, si fortè incidas.

X. Rei metallicæ opus, planè arduum, multa exposcit personarum genera, quæ ad imperandum, quæ ad parendum, nempe Præfectum metallorum; Magistrum metallicorum, Iuratores, Scribas fodinarum, Præfectum fodinæ, vel cuculi; & multam præterea operatorum turbam. Vt suum ritè munus singuli obire possint, suorum præcepta officiorum optime teneant necesse est: ad hæc proderit in primis assiduus, & præsens summi metallorum Præfecti vultus, cæteros monentis, adhortantis, rogantis, increpantis, ilisque exemplo in sustinendis laboribus prælucentis. Vrger enim præsentia Turni; & vt optime Persia illa, apud Aristotelem lib. 1. *Oeconomiconum*, cap. 6. equum maximè pinguem facit oculus domini.

Hæc sunt decem summa capita, ad quæ omnem suam industriad, & solertiam, suumque omne studium reuocare debet metallorum Præfectus, vbi aliquam inuenerit metalli venam. Quæ omnia latissimè, & eruditissimè persequitur Georgius Agricola 12. libris de re metallica; agens de nomine venæ imponendo, lib. 2. De arcis venarum, & fodinarum dimetiendis, lib. 4. De fibrarum, venarumque fossione, lib. 5. & 6. De experiendis, & præparandis venis, lib. 7. & 8. De metallorum experimentis, lib. 7. De excoquendis venis, lib. 9. De separandis à se inuicem metallis, lib. 10. & 11. De consociendis succis concretis, lib. 12. & 12. De metallicorum morbis, & remediis lib. 6. De eorumdem officiis, lib. 4.

Aqua forti.

*Stibio viâ so-
parandi me-
talla inest.*

17.

*Succi concre-
ti quomodo
venis colligendi.*

*Metallicorum
morbis, & re-
media.*

18.

*Metallicorum
officia.*

*Apophtheg-
ma de equo
suginando.*

19.

CAPVT VIII.

De Mineralogiâ, & Mineralium diuisione.

1.



ON aliam coronidem desiderat hic primus liber de mineralibus generatim, quàm ipsam fossilium in suas species partitionem: ex hac enim statim patebit nostræ Mineralogiæ in suas partes sectios: quippe cum diuisione obiecti redundet in eam scientiam, cuius est obiectum.

2.

De fossilium diuisione.

Prima autem QVÆSTIO erit, quoduplex sit fossile communissimè sumptum, siue quot sint fossilium genera. Quæ in re referam primum varias Philosophorum sententias; dein quam censuro optimam, explicabo.

3.

Arist. sent. de fossiliū diuis.

Aristoteles lib. 3. Meteororum, cap. ult. duo distinguit mineralium genera, fossilia nimirum & metallica; quamuis enim fossile latè acceptum pro omni eo, quod effoditur, comprehendat etiam metalla, quæ constat quotidie fodi; præsertim tamen sumptum, distinguitur à metallicis; fossilibus enim, ut sunt cadmia, chryfocolla, vernix, sulphur, minium, cinnabaris, denique pulueres omnes colorati, & lapides illiquabiles, exhalatio terrestris, sicca & fumida ortum præstat; at vaporosus halitus præbet materiam auro, argento, æri, stanno, ferro, aliisque metallis, cogente, atque densante frigore, ut sit in rore, gelu, grandine, & niue; hinc fit ut ductilia, & liquabilia sint, quæcumque in metalla concreuant. Ita Aristoteles loco cit. quem sequitur Franciscus Vatablus cap. 6. Paraphrasis in eum Arist. librum.

4.

Theophr. sent. de fossiliū diuis.

Theophrastus, fidus Aristotelis discipulus, planè sequitur Magistri sententiam. Namque in lib. de lapidibus, Eorum, inquit, quæ in terra concreuant, alia ex aqua sunt, alia ex terra; at metalla quidem ex aqua; quæ autem, argenti, & reliquæ, ex terra autem & lapis, & quæcumque sunt lapidum genera præstantiora, & si quæ etiam ipsius terræ sunt genera magis insignia, aut læuore, aut colore, aut densitate, aut aliqua alia facultate: Hæc Theophrastus, quem nihil ab Aristotele discrepare iuraueris, si pro certo acceperis idem esse discipulo terram, & aquam, quod Præceptor exhalatio, & vapor.

5.

Galen. sent. de fossiliū diuis.

Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum, cap. de terra differentis, reuocans ad tria genera, omnia quæ effodiuntur, ait illa esse, aut terras varias, aut lapides varios, aut metalla varia.

6.

Alberti sent. de fossiliū diuis.

Albertus Magnus lib. 5. mineralium, cap. 1. & sequentibus, fossilia distribuit in tria genera, lapides, metalla, & media mineralia. Media autem vocat ille mineralia, sal, alumen, attamentum, nitrum, marchasitum, & alia, quæ partim sapiunt metalli naturam, partim lapidis, mediam quippe inter utraque sortita temperiem; cum enim lapides sint illiquabiles, & minime ductiles; metalla autem & duci possint, & liquari, in illis prædominante siccitate terre, in his humido aqueo; cur media non vocemus, quæ liquefcere possunt, more metallorum, at nequaquam duci, insit lapidum?

Plura de hac voce mediorum mineralium, seu fossilium Agricola 1. fossilium, pag. 179. & Fallopius lib. 4. de aquis thermalibus, c. 8. & lib. 5. fossilium, cap. 10.

Anicenna apud præcitant Albertum distinguit quatuor fossilium genera, lapides, metalla, sulphura, & sales. Gregorius Reischus, auctor Margaritæ philosophicæ lib. 9. cap. 24. tria, nempe lapides, sales, & metalla. Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, initio, & lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, ipso etiam initio, & lib. 1. fossilium, pag. 180. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 144. & 145. Fallopius lib. 5. fossilium, c. 1. Henricus Smetius lib. 9. miscellaneorum, & Theophilus Raynaudus gradu 7. scalæ symbolica, præcitant fossilia in quatuor capita, in terras insignes, in succos cœcetos, in lapides, in metalla. Hancque diuisionem, in actum, ut aiunt, exercito, sequitur ipse Dioscorides lib. 5. simplicium medicamentorum. Eam verò esse sufficientem sic probat Cardanus loco cit. Fossilia vel liquefcunt, & redeuntia in propriam formam dura manent, & hæc metalla vocantur; nihil enim aliud est metallum, quàm quod liquefcere potest, & cum redit, durum manet. Durum autem duobus modis intelligo, quod scilicet nec facile cedit, nec facile frangitur, huiusmodi autem est, quod duci potest, unde bitumen ducitur, & non resistit: crystallus resistit, & melius stibium, sed non ducuntur, idèò percussa facile franguntur; quod verò liquefcit, & dum redit durum non est, succus vocatur. Quod omnino non liquefcit, vel durum est, & vocatur lapis: vel molle, & facillimè in minima transiens, & vocatur terra. Exempla sunt, succi sulphuris, lapidis crystallus, terra lemmia, metalli argentum. Præter hæc quatuor simplicium fossilium genera, ex eorum mixtione oriuntur alia vndecim, quæ proinde rectè dixeris composita. Sunt autem hæc: Succus lapis, succus terra, succus metallum, metallum lapis, metallum terra, terra lapis; tum succus terra lapis; succus terra metallum, succus lapis metallum; terra lapis metallum; demum succus lapis terra metallum. Hæc Cardanus.

Iam verò harum diuisionum quenam ceteris sit anteferenda? Ut quod sentio, aperiam,

Suppono primò diuisionem fieri, aut per bimembrem contradictionem, aut per partitionem vel generis in species, vel totius integralis, in suas partes; vel voces, in suas significationes; vel subiecti, in accidentia, vel accidentis, in subiecta, vel accidentis, in accidentia.

Suppono secundò diuisionem, quocumque tandem modo fiat, non perfici sine differentiis; quod enim vnum est, non secatur in multa, nisi per differentias; quæ aut faciunt aliud, & diuidunt genus in suas species; aut faciunt alterum, & hæc inferuiunt diuisioni accidentalit. Porphyrius cap. de specie, & differentia.

Suppono tertio Philosophos in diuidendo negligere differentias individuales, infinitas quippe, idèòque ignotas: quæ sunt causa cur Plato, teste Porphyrio cap. de specie, vetaret diuisionem descendere infra differentias specificas. Cum autem diuiditur genus in species, vel subalternas, vel infinitas, habendum est præ oculis illud aureum Platonis præceptum in Dialogo de

7.
Anicenna, &
Agricola sct.
de fossiliū
diuisione.
8.

9.
Cardani sent.
de fossiliū
diuis.
Metallum
quid.
Durum quid.

Succus quid.
Lapis quid.

Terra quid.

10.
Mixtura
fossilium vn-
decim gene-
ra.

11.
Diuisio quorū
modis fiat.

12.
Vis differen-
tia in diuis-
dendo.

13.
Platonis præ-
ceptum de di-
uisione.

de Regno, vt tunc res ipsas in membra, instar vitæ, diuidere liceat, cum in gemina secare non valeamus, oportere enim in proximum semper numerum distribuere; cuius vis præcepti eodem iudice, spectat, vt diuisio sit ipsa quidem binembris, si citra obscuritatem id commodè possis; sin minus, per plura fiat membra, non tot tamen, quæ pariant confusionem.

15. *Quæ diuisio sit optima.*
Suppono denique ex præcatō Platone, diuisionem generis in species optimam esse methodum ad inuestigandas definitiones; quippe quæ coalescant ex genere, & differentia; ope autem differentiarum diuidatur in species genus.

16. *Nostri sententia de diuisione fossilium.*
His præmissis, aio omnes allatas diuisiones esse viles; satis enim commodè distribuunt totum in suas partes, quod est munus bonæ diuisionis. Quare rectè Fallopius, & Raynaudus laudant diuisiones Aristotelis, Theophrasti, Galeni, Auicennæ, & Alberti; rectè etiam idem Fallopius, cui ego subscribo, quadrimembrem illam Agricola in terras, succos, lapides, & metalla, vtpote clariorem, cæteris præfert: præterquam quòd frequentior Philosopherum calculo est recepta, vt vidimus. Quam autem mihi arridet quadripartita hæc fossilium distributio, tam mihi negotium faceffit allata à Cardano ratio, ad illam confirmandam. Eruditus dubitandi rationes mouet Scaliger *exercitatione* 88. & 89. trifariam contendens, non rectè definiti metallum (quod liquefcere potest, & cum redit, durum manet, & est ductile.) Nam etiam lapides plerique liquefcunt, ac rursus euadunt duri. Ad hæc in Funduribus, qui tractus est inter Mexicum, & Dariem, sunt fodina: Orichalci, quod nullo igne, nullis Hispanis artibus hætenus liquefcere potuit. Præterea quibusdam metallis conuenit quidem mollescere, & non liquari. Est enim apud nos ferri duplex genus; alterum quod liquefcit; idque femel, ex quo sunt lebetes fusiles, item alia multa ad vsum culinarum; post id operis, inutile est, neque funditur, neque ductile est. Alterum mollescit tantum, idemque iterum, atque identidem igne domitum, ad quoduis opus venit, ac nouam mallei vi formam inquit. Sed de his fusiis suo loco.

17. *De fossilium differentijs.*
QVÆSTIO II. I. Est, quàm multiplex sit fossilium differentia, & an ea peti rectè possit ex colore, aliisque accidentariis dotibus sensilibus? Innumera planè sunt eorum, quæ à terra eruuntur discrimina; eaque distinguere commodissimè queunt color, facilitas translucida, fulgor, nitor, sapor, odor, figura, formatæ, & hæ quæ partium situm declarant, qualitates à vi naturalis, vel imbecillitate nominatæ.

§. I.

Fossilium color.

18. *Fossilium color.*
S Tylo autem à coloribus orso, quanta statim varietas obuia occurrit. Nam creta, alumen, amiantus, arabicus plerumque sunt alba: Parium marmor, crysallus, argentum, argentum viuum, plumbum candidum, aliaque plura semper. Pnigitis verò, sory, morion, marmor luculleum, nigra. Terræ Eretria, & Melia, cineræ: Cæreula Sapphitus, & Cyanus, atque ipsum cæreuleum: at

chryso colla, & smaragdus semper virent, creta interdum, itemque atramentum lutetium: lutea est ochra; aurum flauum; rubet quoddam terræ genus, atque ex eo nomen inuenit; rubet sarda; rubet carbunculus, rufus autem color est sandarac; amethysto, purpureus. Verum in his omnibus fossilibus sunt magnæ dissimilitudines colorum. Exempli gratia; in viridium numero smaragdus valde viret, minus creta: chryso colla est inter hæc duo media. Tum quædam fossilia suo proprio gaudent colore, vt plumbum nigrum, & æs optimum; quædam verò aliorum imitantur colorem, vt multa quidem metallorum; auri enim auripigmentum, & amochylos; argenti, aspilates altera, æris, chalcitis; æris Corinthij, alterum balanitæ genus; plumbi nigri, lapis plumbarius; ferri, Idæi dactyli, & basaltes; nonnulli animalium colorem videntur insidere, quomodo Icteria gemma similis est aui luteæ, aliis aliarum rerum: sic hamatites sanguinis colorem exprimit: prasius, porri: aspilates altera, ignis.

Satis de vno fossilium colore: multa duos etiam mixtos, aut etiam separatos habent colores. Primum autem eorum, quibus duo mixti, alia sunt ex cæreuleo candida, vt iaspis: alia ex viridi cæreula, sicut Armenium; quædam ex candido rufa, velut Aphrodisiæ; partim è fuluo candicant, vt Xanthos: partim è nigro rubent; sicut tertia batrachitæ species; quædam cum nigra sint, ad purpuram declinant, velut Alabandicus lapis. Sed plura duos separatos colores habent. Et quidem apsycton nigrum distinguunt venæ rubentes: contra Nasamonitis, cum sit sanguinis colore, nigris venis est decorata. Venæ autem, quæ speciem præ se ferunt sanguinis, intextæ quodammodo sunt heliotropij corpori, quod est porri colore: at in cæreula sapphiro aurea puncta collucunt.

Quin etiam quædam fossilia tres separatos habent colores; nam lapides, ex quorum arenis vitrum conficitur, modò sunt albi, rubri, lutei; modò albi, cinerei, nigri; nunc verò albi, virides, cæreuli; & per album Ægyptillæ corpus duæ venæ permeant, altera nigra, altera sardæ instar, rubra.

Ad hæc Eupetalos, & Orca quattuor habent colores; Eupetalos cæreuleum, ignis, minij, mali. Orca, nigrum, fuluum, viridem, candidum. Hexacontalithos, & panchros, etiam plures. Atque hi ipsi lapides nomina ex ea varietate duxerunt.

Postremò nonnullæ res fossiles, non aliter ac collum gallinæ Numidicæ efferefcens iracundia vel pauonis, aut columba in sole apicantis, versicolores sunt, vt paderorum genera; ea enim ad inclinationes mutant colores.

§. II.

Fossilium translucida facilitas, fulgor, & nitor.

I Am et si fossilium quædam sunt translucida, tamen eorum pars maxima non pellucet; nam nulla terræ species, metalli nulla, nulla saxi. ex tanto enim mixtorum numero vnum argentum rude

Lutea, flaua, rubra.
Rufa, purpurea.

Fossilis sui coloris.

Fossilis imitantia alieni colorem.

19. Quæ fossilia habeant duos colores.

20. Fossilis habentia tres colores.

21. Fossilis habentia plures colores.

22. Fossilis mutantia colores ad inclinationes.

1. Fossilium quæ translucent, fulgent, & nitent.

rude coloris rubri translucet, nec tamen semper; arque in marmorum genere solus phengites totus, paucorum aliqua pars; in lapidibus denique propriè dictis tantummodo pellucet specularis, magnetis ex tenuibus crustis constans, gypsum; sed id reliquis duobus rariùs. At in succis quatuor sunt qui sæpiùs collucent, salem dico, nitrum, alumen, atramentum sutorium. In gemmis plurimæ; succinum quoque non raro est translucidum. Sed & gemmis quæ pellucunt, aliæ ad inclinationes variant colorem, vt Eristalis: etenim cum candida sit, ad inclinationem rubescit; aliæ ad inclinationes magis, aut minùs lucidæ sunt, sicuti smaragdus Carchedonius: tum geminæ quæ aciem recipiunt, maximè globosæ, & quæ oculi figura extuberant, quæ Solis lumine illustantur, candidæ videntur esse; quæ refulgent, eundem quem reliquum corpus, habent colorem, sed magis lucidum; earum verò aliquæ refulgent acutiùs, languidiùs aliæ, partim lucidiùs, partim obcurtiùs; in primis autem in carbunculis hæ differentiæ obseruari possunt. At nitor inest in fossilibus omnium generum; vtque è multis pauca dicam, nitor inter terras creta argentaria: inter succos concretos qui translucunt, omnes; inter lapides item qui pellucunt, omnes: omnes gemmæ; inter metalla plerunque quæ pura effodi videmus; sed totum nitor corpus gemmatum plurimum; item magnetis. Nonnullæ verò res fossiles totæ non nitent, sed habent micas quasdam, quæ earum corpore intermitten; sicut auri similes misy, argenti cetera argentaria. Sed sunt etiam lapides, ad quos veri auri tenuissimæ bractæ adherent, aut etiam argenti, æris, & aliorum metallorum; quin ex nitorum genere aliqua etiam imagines reddunt, vt smaragdus, carbunculus in Orchemeno Arcadiæ inuentus, cepiones, cepionides, hephæstites, atque omnes lapides duri, si politi fuerint. Obsidianus verò lapis, qui idem gagates dicitur, pro imagine vimbram reddit; quæ quanquam ita se habent, tamen nitorem videmus multò sæpius ab arte, quàm à natura proficisci; quæ ars polit marmora, gemmas, metalla; terræ quoque glutinosæ attritu vnguium fiunt nitidæ.

§. III.

Fossilium sapor.

Hætenus de colore fossilium, de facilitate translucida, de fulgore, de nitore: nunc ab eo ad saporem. Itaque fossilium alia sunt dulcia, vt melitites, & galactites: alia pinguis, sicuti terra samia, & marga; quædam amara, veluti nitrum, partim salia, cuiusmodi est sal fossilis; partim acia, cuius generis est Alsius lapis, & spodes in fodinis nata; quædam astringunt, vt non raro rubricæ; aliqua sunt acida, sicut terræ, quæ succum acidum combiberunt; nonnulla insuper inueniuntur, quæ mixtum habent saporem, vt atramentum sutorium, eique cognata; etenim, præterquam quòd astringunt, gustatum acrimonia quadam commouent; succos autem concretos ad linguam admotos, gustatus sentit, in primis verò salem, nitrum, alumen, atramentum sutorium, eique cognata, item terras, quæ hos ipsos succos

combiberunt; atque etiam lapides. Ad hæc terras astringentes mox lingua deprehendit; reliquæ verò terræ, immò omnes, si iniiciantur in vas aliquod, & aqua dulci affusa subigantur manu, suum ei dant saporem, quæ aqua quamprimum fuerit colata, gustu exploranda, tali enim sapore linguam imbuunt, quali terræ cum ea permixtæ, fuerint præditæ; at ex lapidibus quidem reddunt succum, cum coti atteruntur, vt hamatites, & schistos; quidam non reddunt, vt gemmæ, & lapides, qui igne liquecunt. Sed quem quodque metallum habeat saporem, liquor quodammodo indicat, cum aliquandiu steterit in vase facto ex metallo; nam in eum se induit metalli sapor: est autem æris vehemens ingratas, atque amarus; deinde ferri; post plumbi candidi; minùs verò aliorum metallorum.

§. IV.

Fossilium odor.

Sequitur odor, quem quædam ex sese suapte vi, & natura emittunt, sory certè tam terrum, vt mox olfactienti moueat nauseam; ex quibusdam elicitur ferri, lapidumve conflictu; quo sanè modo marmor Hildesheimium olet cornu virus vsti; Maricbergi verò, non ita pridem, cum argentaria vena putei, cui nomen Diui Fabianus, & Sebastianus intus in fodina excinderetur, aut extracta plagas acciperet, odorem amisit, quàm vilium aroma gratiorem; qua de causa Henrico Saxonum Principi, qui tum aderat, libuit exclamare: Hic est Calcetum Indiæ; nam ex eo oppido ad nos aromata afferuntur; ex quibusdam odor rum afflatur, cum teruntur in mortario, sic sandaracha olet sulphur; ex aliis cum cremantur, quomodo eadem sandaracha iterum sulphur olet; succinum ferè myrrham; gagares bitumen; camphora verò acre quiddam expirat: eius autem acrimoniam ignis qui eam coxit, videtur auxisse. Lapidès verò, qui ex bitumine non constant, in ignem coniecti ferè olent grauiter, itemque terræ; at ex metallis aurum, cum sentit ignes, odorem ex se emittit dulcem, sed qui vix sensu percipi potest; argentum, subfætidum; æs, & ferrum, magis fætidum; hebetet plumbi: genera. Ex mixtis autem multa olent bitumen, mulra sulphur. Cadmia verò fossilis quædam allium; at Berningeri lapis, non ipse olet violam, vt nec Aldenbergij faxi fragmenta, sed muscus, qui ei adhærescit.

§. V.

Fossilium calor, frigus, humor, & siccitas.

Iam rerum fossilium calor, & frigus, humor, & siccitas ita se habent. Pleraque omnes homini qui eas leuiter tegerit, frigida videntur esse; sed ex eis multo corpus calefaciunt, si diu ipsi adhererint: quædam etiam re ipsa sunt calidæ, quas calefecit ignis, qui grassatur in terra, cuius generis reperiuntur permultæ in locis ardentibus: quin eas mitis quidam calor subterraneus calefacit interdum. Lapidès autem durissimi qui que

Terrarum saporem quomodo explorandus.

Lapidum succum.

Atramentum sapor.

6. Fossilium odor.

Fossilis sententia.

Fossilis bend elentia.

Sandaracha, & succini odor.

7.

Metallorum odor.

8.

Fossilium prima qualitates.

vt

Succi translucetes.

Succinum aut translucidum.

2. Fossilium nitor.

Fossilis quæ reddunt imaginem.

3. Fossilis, quæ pro imagine reddunt vimbram.

4. Fossilium sapor. Fossilis dulcia. Pinguis, amara. Salis, acia. Astringentia, acida.

5.

vt natura frigidi sint, mutuo attritu, confectūque concaleſcunt, ſimiliter ſe habent metalla. Foſſilia autem eſſi per ſe ſint ſicca; tamen non rarò partes eorum ſummæ madaſcunt liquoribus; terræ verò interdum totæ, itémque ſucci quidam concreti petmadaſcunt.

§. VI.

Foſſilium pinguitudo, macritudo, ſpiſſitudo, raritas, durities, mollitudo, aſperitas, leuor, grauitas, & leuitas.

9.

Foſſilium rerum que pingues, & macra.

His etiam qualitatibus, quæ tactu percipiuntur, & in hoc ſexto paragrapho numeratæ ſunt, differunt res foſſiles. Ex illis enim quædam ſunt pingues, vt marga, ſulphur, gagates; quædam macræ, vt ochra, ſal, arenaceum ſaxum, lapides ſerè omnes; nam multò plures macræ ſunt, quàm pingues; ſed ex pinguibus aliquæ totæ pingues, verbi cauſa, ſulphur, bitumen, ſuccinum, gagates; aliquæ partim, vt ſpiſſus. Deinde eſſi maxima pars foſſilium eſt ſpiſſa; tamen nonnulla ſunt rata, vt creta, qua pictores vtuntur, pumices, tophi; tum dura ſunt foſſilium plurima, ſed maximè lapides, & metalla; mollia verò ſpodos, Aſſij lapidis ſlos, terræ etiam aquis madidæ; ſed aſper eſt ſmiris, aſpera melia terra, aſpera terra, quam tripelam vocant, in Belgis ad Namurum effoſſa; his enim partes prominent; leues verò ſunt ex gemmis multa, item non rarò metalla pura, vel etiam rudia, quibus partes ſunt æquabiles; graues denique ſunt pleræque omnes: ſed leues gagates, ebenum foſſile, pumices, tophi.

§. VII.

Quæ foſſilia liqueſcant, quæ molleſcant, quæ humeſcantur.

11.

Quæ foſſilia humore liqueſcant.

Foſſilium quædam liqueſcunt humore, vt terræ, ſal, nitrum, alumen, atramentum ſutorium, & que cognata; quædam igne, ſicuti lapides, quos Græci *metor* iccirco dicunt; metallici noſtri fluores, quorum non pauci gemmis ſunt ſimillimi; item gemmæ ipſæ tranſlucentes igne liqueſcunt, ac verò etiam ſilices, lapides, è quorum arenis vitrum conficitur, metalla, mixta admodum multa. Sed vtroque partim citò liqueſcunt, partim tardè. Terræ quæ molles, raræ, macræ ſunt, citò humore liqueſcunt: contrà, quæ duræ, ſpiſſæ, pingues, tardè, ſimiliter ſal, nitrum, alumen, atramentum ſutorium; atramen ſal factitius, item nitrum, alumen, atramentum ſutorium plerumque citò liqueſcunt; ſalis ſlos, & ſpuma nitri ſemper. Sed ea omnia non effodiuntur ex terra: eadem ratione facilè igne liqueſcunt plumbi genera, difficiliùs reliqua metalla, difficillimè ferrum, ſimiliter lapides gemmis ſimilimè citiùs, tardiùs gemmæ liqueſcunt. Quæ verò liqueſcunt humore, ſerè igne non liqueſcunt, ſed aut comburuntur, aut rediguntur in puluerem: contrà quæ igne liqueſcunt, non liqueſcunt humore. Tum res foſſiles quædam humore molleſcunt; vt terræ, lapides quidam, ſulphur; quæ-

dam igne, vt ferrum, æs: & quidem quæ molliuntur igne, duci poſſunt, & ideo vetè Græcis dicuntur *μαλακτα*, ſecus quæ humore molleſcunt. Molleſcunt etiam præduri lapides, qui igne non liqueſcunt; nam referunt ſide digni, ſe mamoris duriffimi partem inueniſſe intra terram aquis mollitam, cùm reliquo eius corpori ſua maneret duritia. Deinde rerum foſſilium aliæ humeſcantur, vt terræ, ſulphur; aliæ non humeſcantur, ſicuti metalla, gemmæ tranſlucentes; ſed hæ tantùm humeſcantur, quæ aquis aſperſæ molleſcunt: ſal, nitrum, alumen, atramentum ſutorium, quoniam non molleſcunt aquis aſperſa, non humeſcantur, ſed tantummodo liqueſcunt.

Marmor autem molleſcat.

14.

Foſſilia quæ humeſcantur.

§. VIII.

Quæ foſſilium ſint lenta, glutinoſa, flexibilia, friabilia, quæ ſcalprum, quæ tornum, quæ limam ſentire poſſint.

At foſſilium aliqua ſunt lenta, & glutinoſa, vt molle bitumen, & terra pinguis, quæ permaduit aquis. Contrà quædam illiſa humo facilè diſſipantur, vt terræ macræ, item aquis madidæ, quarum plures reperiuntur in metallis. Ruſſus foſſilium pauca ſunt flexibilia; etenim amiantus ſolum qui netur, & textitur, atque metalla vudia, pura, quæ natura in virgularum figuram formauit; ea enim ſi directæ fuerint nata, non rarò ſequuntur quocunque torques; ſin curua, & torta, dirigi poſſunt; reliqua foſſilia nec ſlecti, nec in rectum duci poſſunt. Res præterea foſſiles pleræque omnes ſunt friabiles, id eſt, in plures partes diuidi poſſunt percuſſæ, aut in mortario tritæ; per pauca verò ſunt fragiles, id eſt, in duas partes diuidi poſſunt, vt magnetis lapis, qui ex cruſtis conſtat. Ad hæc in quædam res foſſiles imprimi poteſt, vt in terras quæ ſunt pingues, raræ, molles, aut aquis madidæ, in bitumen, in plumbum. eæ autem partim ſunt molles, ſicuti terræ, & bitumen; partim duræ, velut æs, argentum; at in lapides, & alia multa imprimi non poteſt: rum ex his, in quas imprimi poteſt, quæ molles ſunt, quia in eas manus, non ſolum malleus imprimi, in varias figuras formari poſſunt; quæ duræ, fundi. Æs tamen & fundi, & malleo poteſt formari. Sed in quas res foſſiles non poteſt imprimi, earum aliæ ferro tractari queunt, vt qui lapides proprio nomine vocantur, vt marmora, vt ſaxa pleraque omnia; aliæ non queunt, vt ſilices, & omnes ſerè gemmæ tranſlucentes. Quæ ferro tractari queunt, hæ omnes ſcalpi poſſunt, aliquæ verò etiam tornari, ſicuti in Miſena marmor Zeblicium, in Italia lapis Comenſis cineraceus, & ſubſcuſus; illud enim tornatur in pocula, hic in vaſa coquendis cibis vitilia. Quin aliquæ ſerra ſecantur, vt tophus Venerianus. Quæ autem ferro tractari non queunt, earum quædam vulneratè diſſiliunt, veluti ſilices; quædam vix vulnerantur, ſicuti ſchiſti nodus, & baſaltes; quædam omnino non accipiunt vulnus, vt adamas. Sed gemmarum partim ſentiunt limam, vt topazius; partim non ſentiunt, vt ſapphirus, & carbunculus. Omnes autem ſcalpi poſſunt puluere ſmiridis, excepto

15.

Foſſilia lenta, & glutinoſa.

Flexibilia.

Friabilia.

Fragilia.

16.

Impreſſionis capacita.

17.

Sculptilia. Tornabilia.

Limabilia.

12.

Quæ foſſilia humore liqueſcant.

13.

Quæ liqueſcant igne, vel humore. Foſſilium quæ humore molleſcant.

excepto adamante, qui non nisi propriis frag-
mentis scalpi potest.

§. IX.

*Quæ fossilium comprimi possint, quæ den-
sari, quæ trahi, quæ duci, quæ findi, quæ
ardere, quæ accendi, & non ardere?*

18. *Fossilium quæ
possint com-
primi.* **T**VM quædam res fossiles comprimi possunt,
vt spodos, quæ sub terra gignitur, & nigrum
quiddam lanugini simile, ex quo interdum arg-
entum, interdum argentum viuum excoquitur;
quædam non possunt comprimi, vt qui lapides
communis vocabulo vocantur, gemmæ, marmo-
ra, faxa, metalla.

Quæ densari. Nonnullæ etiã densari possunt, vt terræ quæ
pingues, raræ, molles sunt; compressæ enim in
se coeunt, & ita compressæ manent. Dein aliquæ
possunt trahi, id est, eorum eminentia versus id,
quod obinet monendi vim, potest porrigi, vt
terræ pingues, humore madidæ, vt bitumen;
quædam trahi non possunt, vt quæ dura sunt,
aut macra, aut sicca.

Quæ trahi.

19. *Quæ duci.* *Quæ imprimi.* Aliæ præterea duci possunt, quod genus sunt
aunum, argentum, æs; aliæ non possunt, cuiusmo-
di lapidum genera. Iu quædam imprimitur, & ea-
dem duci possunt, vt aurum, argentum, æs; quæ-
dam comprimi, & duci possunt, vt bitumen.

Quæ findi. Nonnullæ sunt fissiles, vt lapis specularis; non-
nullæ fissæ sunt, vt argentum rude, putum, capil-
lis simile, atque alumen. permultæ verò findi non
possunt, vt alij lapides, metalla.

20. *Quæ ardere.* *Quæ non ar-
dere.* Quædam accensa ardent, sicuti sulphur, bitu-
men, gagates; quædam non ardent; veluti metal-
la, lapides, terræ. Ex his verò quæ ardent, aliquæ
totæ comburantur, vt sulphur, & bitumen; aliquæ
partim, vt spinus. Omnes autem res fossiles, quæ
ardent, quia pingues sunt, fuliginem emittunt; ea
verò nascitur ex copioso halitu, & vapore, quos
res pingues simul expirant. At quæ non ardent,
earum partim igne accenduntur, vt metalla; quæ
omnia comburi possunt, excepto auro, partim
liquefcunt, vt lapides gemmis simillimi, & gem-
mæ; partim in puluerem rediguntur, vt terræ, &
lapides, qui humore molliuntur. Sed igne modi-
co non liquefcunt multæ gemmæ, aliqui lapides
durefcunt, cuiusmodi est lapis in Siphno, & in
tractu Comensi. Ex quibusdam ignis elici potest,
vt ex pyrite, ex molari, ex filice, ex crystallo.

*Quæ combu-
ri.*

Quæ liquari.

§. X.

*Quæ fossilium moueantur in aceto; quæ
aquis innatent; quæ succum reddant;
quæ tingant metalla; quæ colores suos
largiantur; quæ ferrum acuant, quæ
trahant, quæ abigant?*

21. *Quæ fossilium
in aceto mou-
eantur.* *Quæ in aqua
bullas agant.* **A**LIA res fossiles in acetum coniectæ mou-
entur, vt astroites gēma, quæ à victoria nostri
appellatur, vt non rarò trochites; aliæ in aquam
demissæ bullas agunt, vt quædam terrarū genera.
Nonnullæ in aquis integræ innatant, comminu-
tæ merguntur, sicuti pumex, & lapis Thyreus, &

lateres facti à terra pumicosa; quædam succum
reddunt, cum coti atteruntur, vt galactites, vt
schistos, vt hæmatites; sed dulce galactites,
cum qui astringit schistos, atque hæmatites, ga-
lactites verò candidum, schistos non rarò cro-
ceum, hæmatites plerumque sanguineum.

Aliquæ tingunt metalla, vt cadmia, & ma-
gnetis, æs. etenim si cadmia æri additur, ori-
chalcum fit; sin magnetis, æs candidum, quod
Virg. *Æneid.* 12. album orichalcum nominat.
*Ipse dehinc auro squalentem, albique orichalco
Circundat loricam humeris.*

Aliæ quibusvis rebus colores suos largiuntur,
vt quædam terrarum, & lapidum genera; nam
creta candida lineas candidas ducit. Viridis,
quam Theodosion appellatur, virides. Pnigitis,
nigras; argentum quoque nigras ducit in ligno,
cùm ipsum sit candidum. Altera verò Eretria, si
ad æs atteritur, violæ accipit colorem.

Aliæ denique acunt ferrum, vt cos, vt saxum
arenaceum. Magnes verò idem ad se allicit: con-
traque theamedes abigit. Ad succinum, & gaga-
tes trahunt ad se paleas, pilos, festucas.

§. XI.

Quæ fossilia profint, vel obfint sanitati.

RERUM fossilium aliæ corpora, quæ pestilentia
sunt affecta curant, vt smaragdus, sigillum
lemnium, gleba Armenia; aliæ singulari vene-
no medentur, sicuti scorpionum ictibus gem-
ma sapphirus pota, sulphur plagæ illitum; fungis
comestis nitrum potum, similiter atramentum
sutorium; aliæ pluribus aduersantur venenis, vt
sal morsibus viperæ, cerastæ, crocodili; ictibus
scorpionum, & vesparum; contagioni scolopend-
ræ; his autem emplastrum modo imponitur: sed
potum opio, & fungis resilit.

Quædam sistant sanguinis per ora venarum
profusionem, vt hieracites; aliæ os ventriculi,
si ad id fuerint appositæ, corroborant; velut ias-
pis; partim ad sinistram mulieris brachium al-
ligatæ factum, ne excidat ex vtero, conseruant, &
continent, vt ærites; partim ad femora pregnan-
tis alligatæ pariendi celeritatem incitant, vt
idem ærites, & iaspis; aliquæ crassa ducunt, vt
magnes; aliquæ vomitum cient, vt chrysocola,
armenium, atramentum sutorium.

Omnes res fossiles exsiccant, sed earum præ-
terea aliæ calefaciunt corpus, cuiusmodi alu-
men, atramentum sutorium, chalcitis, misy, fory,
melantheria; aliæ refrigerant, cuiusmodi terra
Eretria, lapis plumbarius, tibi.

Fossilium etiã quædam molliunt, quæ dura
sunt, vt gagates; quædam contrà dura faciunt
quæ molli sunt, vt lapis plumbarius, & tibi.
Partim foramina, quæ oculorum effugiunt obtu-
tum referant, partim claudunt. Referat nitrum,
spuma nitri, aphronitrum; claudit Samius aster,
& omnis terra glutinosa.

Alia ea, quæ coherant in aliquam corporis
partem, discutiunt, vt pyrites, vt molaris, vt
bitumen; aliqua cicatricem inducunt, sicuti
chalcitis, misy, alumen fissum; aliqua carnem su-
percrefcentem minuunt, vt Alia petræ flos,
& ærugo, atque etiã si corpus fuerit molle
M chalcitis,

*Quæ aquis
innatent.*
*Quæ succum
reddant coti
atritæ.*

22. *Quæ tingant
metalla.*

23. *Quæ colores
suos alijs lar-
giantur.*

24. *Quæ ferrum
acuant, quæ
trahant, quæ
abigant.*

25. *Fossilium quæ
pesti profint.*
Quæ venenis.

26. *Quæ sistant
sanguinem.*

*Quæ factum
inuert.*

*Quæ vomitum
moueant.*

*Quæ exsic-
cent.*
*Quæ calefa-
ciant.*
*Quæ refrige-
rent.*

27. *Quæ molliant.*
*Quæ durum
reddant.*

28. *Quæ tumores
discutiunt.*
*Quæ cicatri-
cem indu-
cant.*
*Quæ minuan-
t carnem.*

chalcitis & misy. Alia putrefaciunt, vt sandaracha, vt auripigmentum, vt chryfocolla.

29.

*Qua reprimant, & discutiant.
Qua abstergant, & astringant.*

Quin etiam ex fossilibus aliqua diuersis sunt viribus prædita, vt cimolia, vt sal. Etenim cimolia & reprimat, & discutiat; al abstergit, & astringit; aliqua vires habent easdem, vt chryfocolla, & ammenium; auripigmentum, & sandaracha; hæmatites, & schistos: atque etiam hæc quinque atramentum sutorium, chalcitis, misy, lory, melantheria. Sed ex his chryfocolla vim faciendi maiorem obtinet, quàm Armenium; auripigmentum, quàm sandaracha; hæmatites, quàm schistos; atramentum sutorium, quàm reliqua, quæ cum eo habent cognationem.

30.

Qua lethifera sint.

At non pauca res fossiles per cibos, vel potionis corporibus sæpius, aut copiosius insertæ, vel ea affligunt, vel animantibus mortem afferunt; earum autem quædam vehementer erodunt, vt spodos quædam in fodinis nata, cadmia, chryfocolla; quædam obturant viscera, vt gypsum, vt lapis specularis.

§. XII

De fossilium figura.

31.

*Fossilium figuræ.
Plana.
Rotunda.
Semisphærica.*

Am verò fossilium generi varias figuras, & formas dedit natura; terris exceptis, quarum glebæ, aut incerta figura sunt; aut plana, tabulifque simili, vt eius, quæ Samius alter vocatur. Reliquarum autem rerum fossilium aliæ sunt rotundæ globi instar, sed modò absolui, vt thyites qui inter Syenen, & Philas inuenitur; modò compressi, nunc verò aliquid habentis eminentis aliquid lacunofum, quales lapillos è venis ereptos aquarum, vis ad ripas deferre solet; aliis dimidiati globi figura est, vt tallai, & astroitæ. aliæ cylindri modo sunt teretes, vt berylli, vt syenites.

Cylindrica.

32.

*Metæ.
Turbo.*

Quædam in metæ figuram, quædam in turbinis formatæ sunt; illam expriment lapides, & succi concreti, stiriis similes, qui stant in speluncis, hanc qui ex earum cameris pendunt.

33.

*Triangularis.
Quadrata.*

Quædam sunt angularæ, vel ergo triangulari nascuntur figuræ, vt gemmæ quædam; vel quadratæ, & tessæ simili, vt andromadas, & pyritæ nonnulli in tuis, & fluuiis reperti: vel quinque angulis, cuius figuræ est basaltis Misenus. Sed is variat numero angulorum, minimū tamen quatuor, summum septem habet; vel sexangula figuræ, vt crystallus, vel pluribus angulis, vt pangonius; aliis etiam mucro est sexangulus, vt plerumque crystallo, interdum adamanti. Aliæ cum in turbinem deficiant, cochlearum instar sunt tortæ, qualis figura est lapidibus quibusdam, partim planæ sunt, vt lapis specularis, vt magnetis, partim conuexæ, vt intus ætites, partim concauæ, vt nonnulli smaragdi.

Sexangula.

34.

Quædam fossilis expriment rerum figuræ.

Ex aliquibus vndique quiddam simile verrucis eminet, qualis est myrmecias; aliarum corpora rerum figuras expriment, vt cornu, Ammonis cornu; nouæ Lunæ, in cornua curuata; tephrites; capillorum, amiantus, alumen, argentum rude purum; auriculæ, lapides interdum, qui gemmis similes sunt; cordis bubuli, bucardia; faui, pyrites interdum lentis, arena Africa; & lapilli ad pyramides in Ægypto, & calculi in colle Cappadociæ.

35.

Ad hæc arboris trunci similis est flelechites:

fagittæ, belemnitis; grandinis, chalazias gemmæ; glandis, lapis Iudaicus; molæ, lapis molaris Vulfiniis inuentus; trabis, saxa in Hildesheimio: rigni erecti, basaltis Misenus, & Syenites.

§. XIII.

De aliis fossilium figuris, & de eorundem quantitate.

Quædam res fossiles diuise rerum effigies repræsentant, vt enorchis, Diphyis, sic entrochos, rotarum: enostos, ossium: cyamæ quoque fracta ex se fabæ similitudinem parit.

In quibusdam diuisis, aut fractis concha reperiantur, vt in conchitæ Megarico; in quibusdam cochleæ, vt in saxis Gallicis, & in topio Myleno.

At res inclusæ in succino pellucido, conspici possunt, cuiusmodi sunt culices, muscæ, formicæ, aranei, pisciculi, oua piscium, foliola arborum, herbarum stipites, algæ, atque aliæ quædam res minutulæ; quæ succo, dum è promontorio deflueret in mare, vel etiam in ipso mari, antequam concrederet, fuerunt implicatæ.

Redeo ad res fossiles. Non pauca lineis inter se discurrentibus, & sæpe numero colore variatis, effigies rerum expriment; oculi quidem humani, Leucophthalmos: caprini, ægophthalmos; lupini, lycophthalmos: stellarum, astroites; piscium, lucij scilicet, perca; passeris marini, lapis Eislebanus; aliorum animalium, galli scilicet, atque Salamandræ, idem lapis: montium, & conuallium, ponticæ; nemorum Achates, & marmor viride: fluminum idem Achates.

Quædam lineis diuersi coloris ornatæ sunt, sed quæ effigies rerum non expriment; quædam punctis guttaturæ similibus, tanquam stellis cæculum distinguuntur; vnde ea stellæ quoque nominantur; & quidem aureis, sapphirinis, corallachates, acopis; languineis, aut atris, ponticæ. Vt autem quædam res fossiles sunt similes capillis, ita aliæ ossibus, cuiusmodi est lapis Arabicus: aliæ medullæ quam continent ossa, cuius generis est marga liquida candidi coloris.

Fossilia denique differunt quantitate; nam aliqua sunt magna, vt marmora, & saxa; aliqua parua, vt quidem lapides, & gemmæ. Atque hæc de multiplici fossilium differentia, de qua re plura, qui cupit, legat apud Galenum lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum. Dioscoridem lib. 5. Agricola lib. 1. fossilium. Theophrastum lib. de lapidibus. Cardanum lib. 5. & 6. de subtilitate. Scalligerum exercitæ. 90. 91. 92. Falloppium lib. 5. fossilium, & cap. 1. & deinceps per multa capita, & Henricum Smetium lib. 9. miscellaneorum. Cæterum vt aquæ ed resiliunt, vnde egressæ; ac ne alterius gloriâ videar mihi arrogare velle; sponte fateor pulcherrimas illas, & cruditissimas fossilium partitiones; quæ tredecim his paragraphis adnotatæ fuere, non ex paupete ingenio mei venula, sed ex largissimis præcitati Agricolæ fontibus effluxisse. Cui si obiciamus mancam fuisse eam diuisionem, quippe quæ præterierit præstantissimas illas vires, quas Persarum Magi, & Arabes tribuunt lapidibus, & gemmis, rectè responderet præstantissimus hic scriptor d. 1. lib. fossilium, nugas eas esse Philosopho minime

36.

Varia rerum figuræ expriment fossilis.

37.

Quæ in succi non inclusæ videntur.

38.

Alia figuræ, quas expriment fossilis.

39.

40.

Fossilium quantitas.

41.

Magicæ fossilium vires.

minimè dignas. De qua tamen re, quatenus inservire potest sapientiæ symbolicæ, identidem, pro re nata, nos plura in sequentibus libris.

42.
De terra, succo, lapide, & metallo.

QVÆSTIO III. quid sit terra, quid succus, quid lapis, quid metallum? quæque singulorum divisio? longior iusto cuadar hic primus liber, si isthac omnia velim nunc impensius persequi. Ergo exacta eorum definitione, pleniorque divisione in sequentes libros relecta, levius impræsentiarum ad interrogata adumbratim responsum.

43.
Terra mineralis quid.

Dico primò, nomine terræ hoc loco non intelligi corpus illud elementare summè frigidum, & siccum; sed terram aliquo odore, vel sapore, vel colore insignem, quam Aristot. 3. Meteor. cap. ult. significat per pulverem coloratam. Hanc terram esse corpus fossile, quod irrigatum ab humido, primum emollescat in lutum, mox aucto humore reddatur liquidum, optimè describit Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 2. Quare Galenus lib. 9. simplicium medicamentorum, cap. de differentijs terre, & Agricola lib. 1. fossilium, pag. 180. minùs satis videntur exprimere naturam huius terræ, dum eam definiunt esse corpus fossile, quod aqua madefactum possit molliiri, & manu perinde, ac lutum subigi; addendum est enim cum Falloppio, aucto humore posse etiam dissolui, eliquatùe, hac enim particula terra distinguitur à succis. Nam sal, verbi gratia, non potest dici terra, quia humido irrigatum non emollescit primò, sed statim eliquatur; distinguitur quoque à charta, stupa, lana, & similibus; quoniam hac aspersa humido, primum quidem mollescunt, at postea non eliquantur. Maneat ergo quicquid effoditur, & addito ei humido, primò mollescit in lutum, mox aucto humore abit in liquorem; ipsam esse terram, in cuius cathogoria esse recensendas Ochram, Rubricam, Lemniam, Chiam, Ereritiam, Samiam, Armeniam, aliisque plurimas huiusmodi terre species, discimus ex Aristot. & Galeno locis cit. Dioscoridi lib. 5. cap. 101. Agricola lib. 2. fossilium, Falloppio lib. 5. fossilium, cap. 5. Henrico Smetio lib. 9. miscellaneorum, & aliis.

Divisio terra mineralis.

44.
Succus ebreus quid.

Dico secundò, succus concretus est corpus fossile siccum, & subdurum, quod aquis aspersum aut non molliatur, sed liquefit; aut, si molliatur, multùm vel pinguedine differt à terra, vel materia, ex qua constat. Et si verò interdum duritiam habet lapidis, tamen quia reseruat formam, & naturam illius qui minùs durus est, facile à lapide potest internosci. Is diuiditur in mactum, & pinguem. Macri, quia de tribus rebus diversis oritur, tres sunt species. nascitur enim ex liquore permixto, aut cum terra, aut cum metallo, aut cum mixto. Primi generis sunt sal, & nitrum. Secundi, chrysocola, ætugo, ferrugo, cæruleum; tertij, atramentum furorium, alumen, succus acris qui caret nomine: illa duo gignit pyrites, qui in mixtorum numero est habendus: hunc cadmia. Pinguì verò succo subiiciuntur hac formæ sulphur, bitumen, sandarachæ, auripigmentum. Sed atramentum furorium, & alumen, vt habeant aliquam pinguitudinem, tamen ea non ardet; atque etiam ortu differunt à succis pinguibus; etenim hi vi caloris exprimuntur ex terra, illa sunt cum humor pyritem

Divisio succi concreti.

molliit. Ita Agricola lib. 1. fossilium, pag. 180. Idem lib. 12. de re metallica, inter fucos concretos numerat sal, nitrum, chrysocolam, halinitrum, alumen, atramentum furorium, bitumen, vitrum. Cardanus lib. 5. de subtilitate, sub initium. Quod, inquit, liquefit, & dum redit, durum non est, succus vocatur. Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 2. Succus, inquit, est, quod irrigatum humido non emollescit primò, sed statim eliquatur. Henrico Smetio lib. 9. miscellaneorum, Succus, inquit, concreti sunt, qui aqua, quàm igne commodius liquari, nec malleo lentescere possunt, vt argentum viuum, chrysocola, siue borax, alumen, stibium, arsenicum, chalcitis, vitrum, sal fossile, sulphur, chalcantum.

Dico terciò, lapis est corpus fossile siccum, & durum, quod vel aqua longinquo tempore vix molliit, ignis vehemens redigit in pulverem; vel non molliit aqua, sed maximo ignis liquefit calore. Habet autem quatuor summa genera, quorum primum proprium nomen non habet, sed communi vocabulo lapis nominatur, cuiusmodi est magnès, hæmatites, ætites. Alterum insigniter durum, appellatur gemma; idque aut pellucet, aut valdè venusto, variòque colore ornatum mirificè nitet. Tertium ferè politum tantummodo radiat, & marmor vocatur. Quartum dicitur saxum, quale habent lapidicina; ex quibus id ipsum excinditur, ad vsum ædificij necessarium, & formatur in varias figuras. Ita Agricola lib. 1. fossilium, pag. 180. vbi, vt patet ex dictis, duas assert lapidis definitiones; vnam, Lapis est corpus fossile, siccum, quod ab aqua non emollitur, sed ab igne conuertitur in pulverem. Alteram, Lapis est corpus fossile, durum, ac siccum, quod non emollitur ab humido, sed eliquatur à calido. Sed vtramque impugnat Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 6. priorem quidem, quod ea conueniat etiam aliis à lapide, vt ferro, quod vt diutissimè intra aquam detineas, id emollescere minimè videas; posteriorem verò, quia nullus lapis, quatenus lapis est, emollescit, liquaturve, aut vi humidi, aut vi calidi; id quod confirmat longa inductione laterum, tophorum, marmorum, lapidum calcariorum, adamantis, carbunculi, aliorumque lapidum pretiosorum. Concludit igitur lapidem rectius posse definiri esse, vel corpus terreum, durum, fossile, quod nec vi humidi, nec vi ignis liquari potest; vel (vt comprehendantur etiam vniones, corallia, aliique lapilli, non è terra, sed aliunde effossi) quodcumque corpus terreum, durum, friabile, quod nec humido, nec calido liquatur. Dixit autem friabile, ad differentiam ferri, & ossis. Ab hac Falloppij sententia videtur planè esse Cardanus dum lib. 5. fossilium, sub initium, definit lapidem esse corpus durum, quod omnino non liquefit. Sed vt sententia Falloppij, quam amplector vt vtiorem, magis roboretur, videamus quid pro Agricola possit opponi.

Primò, Aristot. 4. Meteor. summ. 3. cap. ult. Sicca, inquit, exhalatio, ignis facit fossibilia omnia, vt lapidum genera ineliquabilia. Si ergo Philosophus admittit aliqua genera lapidum illiquabilia, haud dubiè alia concedit, quæ possint liquari.

Secundò, idem Aristot. 4. Meteor. summ. 2. cap. 3. M 2 liquefit

45.
Lapis quid.

Divisio lapidum.

Lapidis duplex definitio ex Agricola.

Falloppius impugnat vtramque definitionem Agricola.

46.
Lapis quid Falloppio.

Falloppij definitio approbatur.

Obiectiones contra definitionem Falloppij.

Pyrimachus lapis potest liquari.

liquefcit autem, inquit, & lapis Pyrimachus, vt ftillet, & fluat. Plato etiam in *Timao*, feu de natura, concedit terras & lapides fusiles.

Tertio, Theophrastus lib. de lapidibus, Lapidum, inquit, sunt qui liquari possunt, & qui nequeunt.

Alabandicus lapis liquefcere potest.

Quarto, Plinius lib. 36. cap. 8. Lapis, inquit, Alabandicus liquatur igne, ac funditur ad vsum vitri.

Quinto, Agricola lib. 5. fossilium, non longe à sine, enumerat multos lapides, qui liquantur.

Sexto, Scaliger exercitacione 88. sect. 1. apertere concedit lapides liquefcere.

Lapides inuuant metallorum liquationem.

Denique empirici, cum volunt facilius eliquare metalla, lapides ipsi immiscent, quod vtique non facerent, si lapides ipsi non liquefcere.

47. Soluuntur argumenta contra Falloppium.

Theophrasti sententia de lapidum eliquatione.

Omnia hæc obiecta, vnica, eaque solidissima distinctione diluit doctissimus Falloppius loc. cit. liquari nimirum lapides, non quia lapides, sed quia permixtum habent aliquod metallum. id quod haud dubie significauit etiam ipse Theophrastus, dum in lib. de lapidibus, Ad ignem, inquit, ad moti nonnulli liquantur, & fluunt, quales ij, qui in metallis inueniuntur. Nam vnâ cum argento, ære, ac ferro fluunt lapides, qui in iis est, seu propter humiditatem eorum, quæ in illo sunt, seu etiam suapte natura. Eodem modo & Pyrimachi vocati, & molares lapides liquantur super ea, quibus, qui comburunt, impoluerint. Hæc Theophrastus. Lapidem vt ab empiricis ad liquanda metalla addi, non vt ipsi liquantur, sed vt iidem resoluti in calcem, tenues, & nitrofas partes habentem, incidendo reddant faciliorem metallorum eliquationem, obseruat Falloppius ibidem. Hæc si animaduertisses Scaliger, non ita in Cardanum dentem excussisses.

48. Metallum quid Falloppio.

Dico quarto, metallum rectè definiti esse corpus fossile, durum, igne liquabile, & in sua natura consistens, & malleo in omnem positionem ductile. Pro explicatione suppono duas celebriores circumferri metalli definitiones. Prior est, quam attulimus, eaque summo opere commendatur à Falloppio lib. 5. fossilium, cap. 10. Posterior affertur ab Agricola lib. 1. fossilium, sub finem, & lib. 8. sub initium, & est ea. Metallum est corpus fossile natura vel liquidum, vel durum quidem, sed quod ignis liquefcit calore: verum id ipsum refrigerato, & extincto calore, rursus ad duritiem reuocatur, propriamque formam; in quo sanè differt à lapide, qui liquefcit igne: nam is etsi ad duritiem redit, tamen iacturam facit pristinae formæ, atque dignitatis. Sed neutra caret difficultate.

49. Arguitur contra Falloppij definitionem.

Nam Falloppio licet obicere, ceram, & pissasphaltum non esse metalla, cum tamen sint ductilia; ad hæc non esse necessarium absolute ad rationem metalli, posse duci; sed disiunctiue, nempe vel posse duci, vel fundi, vt innuit Aristoteles 3. Meteor. cap. ult. ibi, quacunque me-

talica sunt, aut fusilia, aut ductilia, vt ferrum, aurum, &c.

Ipsum quoque Agricola impugnat Falloppius. Primo, quia si corpus natura liquidum posset dignari appellatione metalli, maximè argentiuium, atqui nullus est antiquiorum Græcorum, aut Latinorum, qui hydrargyron asserat esse metallum, id quod nec ipsi afficiant Chymici probatores, quin potius vocant ipsum vel excrementum, vel venenum. Secundo argento viuo semel inter metalla admissio, quis ab eorum numero excludat liquida illa fossilia, naphtha, & alumen liquidum? Tertio perperam affirmat Agricola sufficere ad rationem metalli, quod possit liquari vi caloris, & postea cogente frigore concrefcere in pristinam formam, nam stibium, vitrum, sulphur, sandarachæ, & similia dura sunt; & vi ignis eliquata, mox refrigerata recipiunt pristinam formam, & tamen illa metallis annuerare nemo audeat. Quarto pyrites, vitrum, stibium, sulphur, & multa alia sunt fossilia, dura, & igne eliquabilia, quæ tamen metalla non sunt, quod duci nequeant; ergo ductile esse necessaria est conditio ad metalli naturam.

His in vtramque partem disputatis, vtrum sequamur Falloppium, an Agricola? Vterque satis probabiliter videtur mihi philosophari; at rationes Falloppij vrgentiores. Nec ille ægrè sibi obiecta diluit, nimirum ceram, & pissasphaltum, quandiu constiterint in naturæ suæ statu, non posse duci, sed potius frangi; si verò emollita fuerint, tunc fieri ductilia: aliam etiam insinuans solutionem, asserit ceram non esse fossilem; pissasphaltum verò non posse malleo duci, nisi prius eliquatum, idèque neutrum esse metallum. Hinc collige quid sit dicendum de metallorum diuisione: si enim cum Agricola lib. 1. fossilium, pag. 181. & Henrico Smetio lib. 9. miscellaneorum, sentias metallum præcindere à dura & ductili, atque à liquida, & minimè ductili natura; auro, argento, æri, ferro, plumbo aliisque metallis, teneris annuerare hydrargyron, hoc enim & illi faciunt: fin cum Falloppio loco præcitato, & choro metallorum liquida ableges fossilia, argentum etiam viuum inde excludas necesse est.

Porro ex dictis hoc cap. 8. & reliquis superioribus, satis liquet, posse vniuersam Mineralogiam secari in duas præcipuas partes; quarum prior fossilia generatim complexa, præmissa disputatione de natura huius scientiæ, dissecat primum de causis eorum internis, & causis: deinde de locis, vbi gignuntur; tandem de comoda eorumdem in summa quadam capita distributione; posterior verò fossilibus speciatim dicata, terras insignes, concretos succos, lapides, & metalla persequatur; primam, qualem qualem enixa est mearum tenuitas virium: alteram, auspice cælo, non dissimili conatu, eodem diuinæ gloriæ amore, aggredior.

50.

Arguitur contra definitum Agricola.

51.

Metalli definitio allata à Falloppio præfertur.

Metallorum diuiso.

Argentum viuum an sit metallum.

52.

Ex dictiscluditur vniuersa Mineralogia in suas partes distributio.



LIBER SECVNDVS DE TERRIS INSIGNIBVS.

CAPVT PRIMVM.

De terris insignibus in genere.

1.
Propositio di-
cendum.

Prius uni-
uersalia, de-
inde particu-
laria.



NEXVS, ordinisq; ratio se se vltro aperit obuia: cum enim Philosophi monitu 1. *Physic.* t. 4. & 57. & 3. *Physic.* t. 2. de re quapiam disputaturos oporteat primum communia persequi, deinde aggredi particula-
ria: superiorem autem librum ex toto exhausterint fossilia in genere; hunc, quem iam auspicamur, necnon & reliquos, qui sequentur, iisdem speciatim tractandis debere dicari nemo non videt. Naturam autem imitati, quæ ab imperfectioribus opera molitur sua; ex terris orsi, ad succos deinceps, & metalla, lapideisque progrediemur, quæ sunt summa omnium fossilium capita; memores, quoad licuerit, & necessitas tulerit, Peripatetica illius methodi 1. *poster.* t. 1. & 2. *poster.* t. 1. vt perfectam alicuius rei scientiam assequamur, de ea cognoscendum esse, quid nominis, an sit, quid sit, qualis sit, propter quid sit. Quia verò sæpenumero & ratio nominis constat, & rem, de qua agitur, esse in rerum natura, minimè ambigitur, omittendæ tunc eæ præcognitiones, ex præcepto Aristotelis 1. *poster.* t. 25. aliàs 76. & implicite sola mente, præmittendæ, vt doctè obseruat egregius ille posteriorum Analyticorum interpres Zabarella lib. de tribus præcognitionis, cap. 8. In huius exemplum præcepti veniat ipsissima terra, de qua cæpta est disputatio; eius enim nomine intelligi, non corpus illud elementare, summè frigidum, & siccum; sed fossilem terram, aliquo odore, vel sapore, vel colore insignem, satis liquet ex cap. 8. lib. superioris, quest. 3. quam etiam dari inter naturæ opera, est certo certius. Quare iis suppositis,

Quæ de qua-
que re cogno-
sci possunt.

Quæ præco-
gnita, &
quando omis-
senda.

2.
Quid sit terra
fossilis.

QUÆSTIO I. quæ attentis Logices regulis, discutienda occurrit, petit ipsam terræ fossilis definitionem: sed ea facilis est inuentu, quippe cum 8. cap. lib. præcedentis, quest. 3. eam statuerimus nihil esse aliud, quam corpus fossile, quod irrogatum ab humido, primum emollecat in lutum, mox aucto humore, reddatur liquidum. Quam definitionem fusius explicatam vide ibi, si libet. Terram hanc vocat insignem Theophras-

tus lib. de lapid. puluerem autem coloratum Arist. 3. *Meteor.* cap. 11.

QUÆSTIO II. est de terræ fossilis origine, principisque. Ist hæc quot, & quamnam sint, edocendi fumus ab Aristotele 3. *Meteor.* cap. vlt. Theophrasto lib. de lapidibus, Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 37. 38. 39. & Falloppio lib. 5. fossilium, c. 3. & 4. Aristoteles putat materiam huius compositi esse terream exhalationem aqueo vapore adiuncto concretam. Idem sibi voluit Aristoteles auditor Theophrastus, dum terras scripsit gigni ex puræ, & æquabilis materiæ confluxione, & percolatione: hæc enim æqualis materia est aggregatio illa, quæ ex terrestri halitu prædominante, & vaporoso humore compacta obduruit in stabile corpus. Agricola allatam iam materiam fortè rätus remotam, aliam assignat, haud dubiè propinquiorem, eadæque triplicem, lapidem nempe calcarium, lapidem arenarium, & ipsum, vt ille vocat, terrenum. De lapide calcario (eo scilicet, qui in fornace abit in calcem) id probat, quia aqua vel pluuia, vel scædens, per montes calcario lapide refertos transfluens, ipsos abradit, exeditque; ac secum, quod fuit abrasum, conuoluens, in imas lacunas, humilè se delapsa foneas, inibi stagnat: ea autem absumpta vel Solis ardore, vel vi ventorum, superest lutum, quod tandem in aliquam terræ formam cogitur. Idem de lapide arenario (quæles sunt citra puluerem comminutæ petræ) ostendit ex eo, quòd sæpè videamus huiusmodi lapides ab aqua lambi, quæ pariter in eo loco, vbi stagnat, relinquit terram, quæ quòd sapiat arenæ naturam, dicitur arenosa; cuius terræ multum reperies in torrentium alueis, statim atque extimam arenæ superficiem refoderis. Insuper reperimus interdum foueas, & loca quædam, variis repleta terris, rubea aliquando, hoc quandoque, vel illo colore infectis. Variæ istæ terræ abluntur ab aqua, quæ abradens aliquid, secum deuehit ramenta eò, quòd fluit; & sic in locis, vbi restagnans illa aqua absumpta est, videmus relinqui terram, quæ redolet naturam illius, à qua ramenta fuere ab aqua abrasa. His igitur terris materiam præbet terreni solum. Triplicem hanc terrarum materiam, ab Agricola distinctam probat etiam Falloppius ipse; sed

3.
De principijs
terra fossilis.

Terra mate-
ria Aristote-
lis, & Theo-
phraсто.

Terra mate-
ria Agricola.

4.
Lapis calca-
rius materia
terra.

Lapis arena-
rius materia
terra.

5.
Terrarum
materia Fal-
loppij qua.

addit præterea illam quartam, quam iam retulimus ex Aristotele, & Theophrasto, terrestrem scilicet halitum, aqueo vapore concretum; sicut enim iniecta terræ portio in vas vitreum angustiforificij, at amplioris alui, si ad ignem admoveatur, expirat terreum halitum, qui non multo post, circa vas osculum concretus in quiddam terrenum, patre calore, matre autem, gemina illa duplicis halitus materia; non fecit terras ipsas insignes gigni est existimandum. Præclare huic Falloppij Philosophiæ annuit diuinus Plato, qui in *Timæo*, vel *de Natura*, docet terram calore attenuatam ex se fundere fumosum, calidum, & siccum halitum, qui elatus in frigida æris Regina, grauiorque proinde effectus, in aliquem tandem decedit locum, ubi postea humoris accessu coactus concretus, & sic iterum fit terra.

6.
Terrarum generatio Platonis quæ.

7.
De causâ varietatis terrarum.

8.
Causa prima varietatis terrarum.

Causa secunda.

9.
Causa tertia.

Causa quarta.

Causa quinta.

10.
Minerales terræ ubi generantur.

QVÆSTIO III. est, unde oriatur tanta terrarum varietas, penes colorem, saporem, odorem, pondus, leuitatem, lentorem, laeuorem, aliisque plures qualitates, de quibus *infra*, & quibus soleat locis illæ terræ generari.

Dico primò oriri eam varietatem ex quinque causis, quas bene explicat Falloppius *lib. 5. c. 5.* Prima est, ipsa terræ exhalationis, aqueo compactæ vapore, varietas; cui enim in suis visceribus terra sit purissima, impurius autem ad extimam superficiem, si vtraque calore agitetur, expirabit vtriusque varietatis conditionis halitus; illinc quippe sinceriores, ac puriores; hinc mixtos, & impuros, qui præstabunt ortum, illi quidem candidæ, & puræ terræ, quæ non acris, non amara, quin potius dulcis sit; hi contrà terræ impurius, vt argillæ, & aliis id genus.

Secunda est calor, terræ in halitus attenuans; si enim hic blandior fuerit, ac tepior, vt qui à sole, vel motu efficitur, purior, candidior, & pinguior erit, terra inde genita; sin vehementior, & acrior, qualè influit infernus ignis, sulphure, vel bitumine alius; terræ effluemodi expirationibus concretæ, nigre erunt, minus puræ, amaræque.

Tertia est varietas locorum, per quæ effertur exhalatio: si enim per angustas tratiatic rimas, & quidem magno impetu, abripiens aliquid è lapidibus, per quos transit, lapidosam inæqualitatem impertitur terris; & quantum plerisque hinc indiros lapillos, aliis immixtas videmus lapideas squamas; sin per latiores transmittat venas, vel canernas, aut valles, conditionem alterius generis fortientur terræ.

Quarta causa varietatis, est ratio mixtionis inter exhalationem, & vaporem: his enim optimè permixtis gignitur terra pinguis, benè compacta, & sine rimis, vndeque sibi coherens: eisdem verò non probè commixtis, quæ generatur terra, fatiscit hiulca.

Quinta est ipse calor, non quæ effector est exhalationis, vt diximus in causa secunda, sed quæ efficiens est ipsius terræ: illi enim placidiore, vel acriore, induit terra varias formas; ochræ, exempli gratia, æstu blandè virgente; at rubricæ, eodem acriter vrente.

Dico secundò minerales terras generari in variis locis; aliquando, in commissuris saxorum; interdum in montium cauernis, venis, & fibris; quandoque in fontibus, canalibus, alueis, & scrobibus alicuius planitici; denique non semel

in ipsa terræ superficie. Agricola *lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 37. & 38.* & Falloppius *lib. 5. fossillum, cap. 5.*

QVÆSTIO IV. ad quot capita reuocare liceat tot terrarum insignium discrimina? Theophrastus *lib. de lapidibus*, distinguit terras, in eas, quæ possunt liquari, durari, molliiri, lentescere, lapidescere. Cardanus *de subtilitate, lib. 2. pag. 88. & 89. & lib. 5. pag. 145.* eadem discriminat ex vfu, ex colore, ex odore. Vfu quidem, quatenus communis probatur agricolis, argilla figulis, lignariis fabris rubrica, cimolia fullonibus, pictoribus cærulea, lemmia Medicis, argentaria fabris argentariis. Colore autem, quoddam colores totidem sint, quot colorum genera: Ochra enim est candida; Sil (quoddam argillæ genus) luteum: Chrysocolia vires; rubet Sandarachæ: Pnigitis nigricat: Eretria æri attrita, violam æmulatur. Odore etiam, quoddam aliæ benè, aliæ malè oleant; sed illa quidem raræ; hæ verò frequentes. Scaliger *exercit. 90.* Cardano semper insensus, scribit nullam vnquam potuisse rudiorem, aut imperfectiorem, crassioremve describi diuisionem à Philosopho, eoque subtilitatum profectore. Imperfectam, inquit, esse demonstrant aliæ multæ, abs te, Cardane, omisse qualitates: differunt enim etiam pondere terræ, etiam raritate, etiam tenacitate, etiam, quod maximum est, sapore. Quis verò non dicat rudem, quæ accidentia pro differentii afferat? Sic quæ vfu differunt, nequaquã vfu differunt, sed vi, & forma; à quibus pendere videmus vsum, quemadmodum in aliis quoque rebus. Igitur vsu terræ lemmia, aliis à Cimolia, non quia homines vtuntur; sed quia natura, huic hæc, illa illi. Sic Cardanum exercet Scaliger. Et sanè terras vfu distingui, neque ipsi probatur Agricola; qui initio libri secundi fossilli, docet non satis earatione terrarum formam, aliam ab alia secerni. Etenim *Ægyptiæ* ac solitur, & morbis medetur, rubrica vtilis est Medicis, fabris, pictoribus: Cimolia fullonibus, & Medicis ad vsus necessarios expetitur; itaque si terram in medicam, figuralem, fabrilem, & cæteras diuidemus, vnã, & eandem terræ speciem nunc hoc, nunc illud genus amplectetur; sed cum nihil de suo genere possit ad aliud genus transferri, terra medica, figuralis, fabrilis, & cætera species esse non possunt. Vt autem vulgò imperitorum conueniat, ita terram à terra distinguere, terum naturæ peritis, quos perquirere oportet ipsas terrarum formas, nullo modo conuenire potest. Itaque Scaliger, & Agricola statuunt, & quidem rectè, non satis vfu ipso posse terras à se inuicem secerni. Sed inter est notare discrimen inter hos Philosophos. Scaliger, lacerata Cardani diuisione, vt rudi, nullam affert ipse meliorem. At Agricola, quantum modestior, tantò doctior, parens nomini auctorum à se impugnate distributionis, aliam ipse insinuat absolutiorem, de qua nos *infra quæst. 6.* Porro nec satis commodè terras ipsas inter se distingui penes colorem, aliæque qualitates à Theophrasto, & Cardano indicatas, omnino ex dictis liquet.

QVÆSTIO V. an terræ fossiles rectè distinguantur ex regionibus? Sunt plerique, qui terræ, vt generi, subiiciant species distinctas regionibus, & locis, è quibus & effodiuntur, & nomina

11.
De terrarum differentiiis.

Terrarum differentia Theophrasto, & Cardano.

12.
Scaliger, Cardano discors circa differentias terrarum.

13.
Terræ, an benè ex vfu distinguantur.

14.
Modestia Agricola præ Scaligero.

Terræ an benè distinguantur penes odorem, & saporem.

15.
De terrarum distinctione, ex regionibus, & nomina

nomina intulerunt, vt Samiam, Eretriam, Chiam, Selinusiam; iidem etiam quasdam interdum notas apponunt ad nomina, quibus terræ inter se differre noscuntur. Ea in re placet censura Agricola, qui lib. 2. de nat. foßilium, pag. 184. vt non reiciit eam loquendi consuetudinem, quæ suscepit, vt propter verborum inopiam, terræ non pauca locorum vocabulis nominarentur; nec negat terras in aliis regionibus viles, in aliis pretiosas nasci, ita earum naturam ne ab ipsis quidem satis explicari putat, quod scilicet primum habeamus necesse principales enumerare differentias terrarum; deinde explanare ad quam quæque terra, quæ ex regione nomen reperit, pertineat. Id autem videtur præstitisse Galenus, qui lib. 9. *simplicium medicamentorum, cap. de terra differentijs*, cum terrarum distinctisset aliam pinguem, & viscosam, quæ vti que omnino, & atra colore est; aliam verò friabiliorem, & pinguitudinis expertem, quam vocant argillam, quæ sanè quodammodo candidior est; aliam autem lapidosam, & arenosam, statim subdit tale quiddam in terra lemmia animaduertias deinceps à variis regionibus denominatas terras persequens.

quem tamen ferè non emittunt, nisi tractatæ. is
quoniam saporì consentit, tamen appellatur
iucundus olfactui, & suavis; aut contrà grauis,
& ingratus.

Postremò inter se nonnihil distant figura;
etenim quædam tabulis est similis, quædam
non est.

Atque hæ sunt propriæ differentiæ simplicis terræ; ea verò frigida, & sicca est; quocirca quæ calet, aut madet, quàm primum fuerit refrigerata, vel exsiccata, ad suam redit naturam.

Dico secundò ex prædictis qualitatibus aliquas facîle sensibus percipiendi, vt oculis colorès, lingua sapores, si molestem non fuerit ipsas gustare terras; siue magis placerint eas cum du ci aqua permiscere, & hanc colatam degustare; talem enim habet saporem, qualem ei dedit terra; tactu verò deprehendimus earum mollitudinem, & duritiem, leuitatem, & asperitatem, atque in vtriusque mediocritatem. Sed terre aquis mollita, manu subacta, humo illisâ, si dissipantur, macra sunt; si non, pingues; mediocres, si tenent medium quiddam; certè quædam aduèrè sunt pingues, vt, ad linguam adnotatè, ferè butyri modo liquefcent; at raras nobis leuitas offendit: spissas, grauitas: mediocres, mediocritas. Sed leues, an graues, an mediocres sint, duobus modis noscuntur, cum aut manibus ponderantur; aut in lances impositæ examinantur trutina.

Dico tertiò ex varia prædictarum differentiarum coniunctione varie, & quæ plurimæ terrarum formæ oriuntur. Cum enim simplex terra, primò sit vel macra, vel pinguis, mediocrisve, tres eius efficientiæ differentie: deinde cum quælibet ex his tribus sit vel rara, vel spissa, mediocrisve, differentiarum numerus crescit, & nouem facit; tum, cum quævis harum possit esse vel mollis, vel dura, mediocrisve, septem & viginti emergunt differentie. Mox, cum earum quæque esse possit vel laevis, vel aspera, & harum cum aliis qualitatibus aliæ possint combinationes fieri; breui omnes differentie in vnum numerum congregatæ, sient vna, & octoginta; ad quas plurima aliarum differentiarum accessio fiet, si varij terrarum colores, sapesores, & odores variè tum inter se, tum aliis, quæ recensimus, differentiis, coniungantur. Porro harum differentiarum tot natura coniunctæ, quot coniungi posse indicauimus, terrarum species efficiunt; quarum plurimæ carent nominibus; aliquibus ea sunt, quæ inueniuntur vel ex coloribus, quibus eas natura decoratur, vel ex regionibus, in quibus nascuntur.

Sed hic quærat fortasse quispiam, quid fieri possit, ut ex variata differentiarum terra coniunctione, tot terræ species existant. Tunc hæc mytheria, sanè mira, recondita in aurea illa Mathematicorum combinatione, ex qua habemus similia ad fluporem paradigmata, exempli gratia; inter quatuor primas qualitates, non posse fieri plures combinationes, quàm sex, si binæ tantum semper sumantur; qua ratione, reiecta duplici earum coniunctione, inutili quippe, ex quatuor aliis, quæ supersunt, quaternarius elementorum numerum cõcludunt Philosophi:

M 4 inter

16.
De primis
terrarum dif-
ferentijs.
Terra sim-
plex, quid.

*Terra, compo-
sita, quid.*

17.
Qua terra sit
particeps
aqua, qua
aëris, qua
ignis.

18.
De differen-
tijsterra sim-
plicis.

19.

QVÆSTIO VI. quot, & quanam sint primæ
infignium terrarum differentiæ? *Agricola lib. 2.
fossilem*, pag. 184. putat esse illas duas, vt terra
aut simplex sit, aut composita. Simplicem nunc
non dicit à cæteris elementis separatam: vix
enim vlla reperitur, quæ non quiddam aque,
vel acris, vel ignis complectatur; sed cum nulla
re fossili permixtam, neque cum liquido succo:
compositam contrâ, quæ vel vnâ aliquam
rem fossilem, vel plures in se continet, aut qui
liquidum succum combibit: verbi causa, Ochra
plerumque simplex est, etiamsi vnâ caloris acce-
perit, & habeat acrimoniam quandam, vt ferè
semper solet habere. Melia verò composita, quod
aluminosa.

QVÆSTIO VII. quibus notis internosci
possit, vtrum simplex terra fit aquæ participes, an
aëris, an ignis? Terra per se ipsa grauis est in qua
verò inest aër æqualiter in omni corpore fufus,
est leuis. Per se ipsa escicat; in qua inest aquæ
frigus, astringit; in qua ignis, est acris: at in
qua aqua simul, & aër, glutinosa atque leuis;
in qua aër, & ignis, leuis, & acris. Agricola
ibidem.

QVÆSTIO VIII. quibus differentiis di-
iungantur inter se terræ simplices, & quo pacto
sint illæ dignoscendæ? Huic quæstioni satisfac-
iam tribus assertionibus, sumptis ex doctrina
Agricolæ lib. 2. fossilium, pag. 184, 185, 186.

Dico primò terras simplices multiplices discrimine inter se differre.

In primis enim aut macrae sunt, vel pingues, mediocresque: aut rarae, vel spissae, mediocresque; aut molles, vel durae, mediocresque; aut leues, vel asperae, mediocresque.

Deinde colorum varietate distinguuntur, etenim sunt albæ, nigrae, luteæ, rubrae, purpureæ, virides, cæruleæ, cinereæ, fusca,

Tum differunt sapore, qui in ipsis vel dulcis, vel pinguis, vel acris, vel in pingui dulcis, aut acris: multæ quoque astringunt.

Mox aliquam differentiam habent in odore,

Combinatio-
nes quinque
prædicabiliū.

23.

Combinatio-
nes septem
planetarum.
Litteræ Al-
phabeti quo-
ties combina-
biles.

24.

Monofichon
variabile in
versus 1022.

Versus va-
riabilis sed
in infinitum.

25.

De diuisione
terra compo-
sita.
Terra compo-
sita quid.

Terra me-
tallica.
Terra lapi-
dosa.

Terra succo-
sa.

26.

Terra metal-
lica quatuor-
plex sit.
Auraria.
Argentaria.
Ferraria.
Plumbaria.

inter quinque autem terminos, decem coniugationes, quot videlicet Porphyrius inter quinque prædicabilia instituit; pariter inter decem res, quadragintaquinque comparationes; inter quindecim autem, quinque supra centum. Quod si accipias coniunctiones, non solum intelligendum, quando binæ sumuntur, vt hastenus, sed etiam, quando ternæ, quaternæ, quinæ, &c. hoc est, quótnam distinctis modis possint inter se comparari, discas adhuc maiora miracula; verbi causa, quattuor primas qualitates posse coniungi vndecies: quinque prædicabilia, sexies, & vicies: septem planetas, centies, & vicies; in Alphabeti autem tres & viginti litteras cadere diuersas dictiones, tres coniugationes, 8388784. Sed est quod magis mirere, si termini coniugabiles fumentur, non solum, vt huc vsque factum est, penes omnes coniunctiones, quibus possunt inter se comparari, sed etiam iuxta omnes combinationes, quibus terminis singularum coniugationum, possunt, eodem seruato numero, inter se, quoad locum, & ordinem commutari. ea enim ratione, tres termini possunt satiari, sexies: quattuor, vicies & quater: item res decem, possunt ordinem variare inter se, modis 3628800. res vero vndecim, modis 39916800. Denique viginti tres litteras Alphabeti licet eodem pacto variare in diuersas dictiones, seu coniunctiones 25852016738884976640000. & tamen nulla littera bis in eadem dictione sumetur, quod vix credibile est. Arithmeticas regulas horum miraculorum vide apud Clauium in cap. 1. sphaera. Hoc artificio deuotissimus ille Poëta, in Deipara Virginis laudem variavit in versus duos & viginti supra mille, monofichon illud,

Tot tibi sunt dotes Virgo, quot sidera celo.

Eadem via alter ille, pietate, & doctrina clarissimus, mihi videri summa necessitudine coniunctissimus, sequens elaborauit dictionem, cuius secundus versus in tot carmina commutare possit, vt integræ, eaque amplissimæ impleri ex illis valeant Bibliotheca.

Protea Thy vnum, varium monofyllaba Musis

Protea dant anso, cui, proin, dein, hinc, ne, cor, hic, os, fac.

QVÆSTIO IX. quid, & quotuplex sit terra composita? & in quo differat à mixtis fossilibus?

Dico primò terram compositam illam esse, quæ vel vnam rem aliquam fossilem continet, vel plures, aut quæ liquidum succum combibit. Huiusmodi autem terra est aut metallica, aut lapidosa, aut succosa. Metallica quidem gignitur, cum succus metallicus in terram sparsus frigore concrefcit, terra vero non mutatur. Lapidosa autem fit, cum terra lenta, & non lenta in vnum locum congregata fuerint, caloræque excoerit; tum enim lenta abit in lapidem, non lenta siccatur tantum, quomodo succus etiam densatus in gleba terræ ingigni potest. Rursus metallica variatur metallo; aut cuius id ipsum est aurum, propter quod Græcè nominatur *ἡ χρυσός*, Latine *terra auraria*: aut argentum, quæ Græcè *ἀργύρεος*, Latine *argentaria*: aut æs, quæ Græcè *χαλκίος*, Latine *æraria*: aut plumbum nigrum, quæ *καρβιδίος*, Græcè, *plumbaria* Latine; aut ferrum, quæ

Græcè *σιδερίος*, Latine *ferraria*. Sed argentaria duplex est, plumbaria triplex. nam illa complectitur vel argentum, vel argentum viuum: hæc plumbum vel candidum, vel cinereum, vel nigrum. Deinde multiplices terrarum species permultas hic efficiunt varietates, quas omnes metallicas & cognoscunt, & suis nominibus appellant. Multa etiam varietate insignis est terra lapidosa, seu lapides complectatur, seu eos habeat adhaerentes: sicut enim permultæ sunt species lapidum, gemmarum, marmorum, saxorum, atque ita etiam glarearum, sabuli, & arenæ, ita nos terras quasdam dicimus esse saxosas, alias marmorosas, lapidosas alias; partim glareosas, sabulosas quasdam, alias arenosas, aliquas plenas gemmarum, quasdam calculosas. Superest terra succosa, ea videlicet, ad quam adiuncti sunt succi concreti. Itaque si sal cum terra conglutinat fuerit, salia nominatur: si nitrum, nitrosa: si alumen, aluminosa: si atramentum futurum, atramenta plena: si sulphur, sulphurata: si bitumen, bituminosa: si denique acris succus, chrysocolla, ærugo, cæruleum, auripigmentum, sandaracha, his ipsis dicitur infecta. Succus autem concreti, quos continet terra, cum in grumos concreuerit, aut palam ante oculos omnium sunt, aut terra fracta, cadunt sub aspectum; cum eos adhuc liquidos terra combibit, vt ferè sint æqualiter in omne eius corpus fusi. Coloribus nobiles, etiam oculorum sensu præcipimus, reliquos gustatu tantum. Quæque autem terra succo concreto infecta reperitur in locis, ex quibus vel effodiuntur succi, vel effluunt aquæ succis infectæ. Agricola lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, sub finem, lib. 2. fossilium, pag. 184. & lib. 10. fossilium, a pag. 371. ad pag. 374.

Iam verò superest, vt videamus discerni inter terras compositas, & mixta fossilia; hoc autem planum fiet, si ostenderimus, quid generatim inter se differant fossilia tum mixta, tum composita: pro qua re

Dico secundò res fossiles mixtas illas esse, in quibus inest, aut succus concretus, & lapis; aut metallum, metallave, & lapis, aut metallum terra coloratum; siquæ duo, vel plura frigore concreuerunt, vt vnum corpus sit confectum; qua nota distinguuntur à compositis, quod e vnum corpus non sint. Agricola lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, sub finem. Cuius sententia breuiter est, mixtum fossile ex pluribus mineralium formis coagmentatum, esse vnum per se; à compositum, esse aggregatum per accedens, quod ex pluribus fossilium corporibus coaluit, cuiusmodi sunt terræ metallica, aut lapidosa, aut succosa, de quibus in præcedenti propositione. Sed qualis est ortus mixtorum fossilium, & quot eorum genera.

Dico tertio, Mixtum oritur, cum vel succus, ex quo vnum aliquod gignitur metallum, vel humor concretus cum altero succo, ex quo fit lapis, commixtus frigore densatur: vel duo, pluresve diuerforum metallorum succi non succo, ex quo nascitur lapis, permixti eodem frigore concreuerunt; vel succo metallico admiscetur terra eius integram massam colore aliquo inficiens, siquæ abeunt in vnum corpus; mixtorum in numero habentur, verbi gratia, galena,

Ferraria.

27.

Terra lapidosa
quatuorplex sit.

28.

Terra succosa
quatuorplex sit.

29.

In quo differant
terra composita à mixto
fossilis.

30.

Mixtum fossile
quid.

Compositum
fossile quid.

31.

Ortus mixtorum
fossilium.

galena, & argentum rude rufum; illa enim ex lucco plumbario, & ex eo, qui est materia lapidis, non perspicui constat; hoc fit ex succo argentario, & ex succo, qui est materia lapidis translucenti; cum verò excoquitur in argentum purum, quia ab eo separatur fucus perspicuus, ratione cuius translucentum erat, non amplius translucent. Agricola lib. 5. de ortu & causis subterraneorum, in fine.

32.
Fossilium
mixtorum, &
compositorum
genera.

Dico quartò. Mixtorum fossilium sex sunt genera, quorum quodque species complectitur multas. primum constat ex lapide, & succo concreto: alterum ex metallo, & terra: tertium ex æqualibus lapidis, & metalli partibus: quartum & quintum similiter constant ex lapide, & metallo, sed alterum abundat metallo, alterum lapide: sextum ex lapide, metallo, succo concreto. Hæc sex mixtorum genera distinguit Agricola lib. 1. fossilium, in fine, & lib. 10. initio. Idem distinguens mixta à compositis fossilibus, eodem lib. 10. pag. 371. & deinceps explicat multa genera huiusmodi compositorum, quæ vide, si placet.

33.
De fossilibus
terrarum.

QVÆSTIO X. vnde sit, vt fossiles terræ sint vel dulces, vel pingues, vel amaræ, vel falsæ, vel astringentes, vel acres, vel acidæ? Astringens sit terra, si hanc aquis madefactam, priusquam calor eam multum coxerit, frigus vi sua constringat. Sic sibi saporem acquirit rubrica, multæque aliæ terræ linguam astringentes. Quòd si terra succum combibit astringentem, etiam ipsa astringit; quomodo aluminosa insignem astringendi vim obtinet, atque eandem plena atramentum sutorio, vtraque etiam cum ea vi acrimoniam quandam habet coniunctam; sed astringens, pariterque frigida, calore relaxata dulcis efficitur. Astringentis quoque terræ madefactæ, & temperato, moderatòque calore concoctæ humor, qui est ex aqua, transit in dulcedinem; qui ex aëre, in pinguitudinem, cuiusmodi esse solet optima quæque terra, quam excolimus. At vbi plus virium accesserit calori; quod fit, cum occultis incendiis viscera terræ conflagrant, terra dulcedine deposita sit falsa. Quin etiam vis ignium adurens qualemcumque terram efficit falsam, aut amaram; sed amara magis est à calore sicco extenuata, & elaborata, quam falsa; nitrosa autem amara est; falsa sui nominis habet saporem. Plerumque verò acris terra fit, cum acrem bibit succum, qualis est foreis, chalcitidis, misyis; quæ tamen vim astringendi habent coniunctam acrimoniam; similiter terra efficitur acida, quæ talem succum per eam perpetuò manentem potat. Hi namque tres sapores, acidus, acerbus, austerus magis proprii esse videntur humorem, quam terrarum, quòd non nisi in corporibus humidis insint. Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 41.

34.
De odoribus
terrarum.

QVÆSTIO XI. quid notandum sit de odoribus terrarum? obsecrat Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 145. terras omnes, quæ oleant, metallicis partibus commixtas esse; cæterum quæ fragrent, ratas; quæ feteant, frequentes esse; & quidem inter has reponendam esse argenteam Annæbergi fodinam, cui nomen olim erat Corona rosacea, cuius teterrimo odore duodecim homines repente exanimis concidere: inter eas

verò, quæ benè oleant, esse recensendam illam odoratam terram, ex qua, in Malacha Indiæ portu, elaborantur vasa, quæ tamen vili vaneunt, seu ob copiam, seu quia vasa omnia quantumvis iucundi odoris, qui tamen à cibo sit alienus, cibos reddunt insuaves. Cibi enim iucundi sunt proprio odore, & moderato: hic ab externo euocatus, ac victus expirat; quo fit, vt rem relinquat inspidam, & insuauem. Est verò notatu dignum, id quod animaduertit Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 41. quamvis sapor, & odor (sibi quippe cognati) aliarum rerum, inter se sentiant; terras tamen, cuiuscunque sint saporis, sine odore quodammodo esse videri. Quia enim tenues partes non habent, quòd exhalant, perpaucum est, & valde crassum, ac mole terrenum; quam ob causam ad superiora non fertur, nec in cerebrum ascendit, feritque sensum, vt ipso percipi possit. Sed terrarum commotarum expirationes interdum non sunt sine odoribus, vt nec calidarum; cum verò aduruntur, grauius, & malè olent; præsertim si cum sulphure, similibusque fuerint permixta.

Vasa ex terra
odorata.

Odores catero-
rum iucundi,
qui cibis red-
dunt insuaves.

Terrarum odor
cur facili-
non sentia-
tur.

QVÆSTIO XII. vnde incallescant fossiles terræ? Respondeo, haud dubiè à subterraneo calore; sed non sine magna varietate, nam aliæ in fodinis calent; aliæ ex fodinis in aërem prolata. Quæ in ipsis fodinis calent, raro reperiuntur; aër enim qui reclusis specubus ingreditur, paulatim frigescens, earum calorem aut extinguit prorsus, aut ad interiora còpellit; quam ob causam summa quæque, quodammodo frigent; quarum autem calor in interioribus ipsarum partibus conclusus est, eæ ex fodinis in lucem prolata calefunt; aëris enim ambientis tepor rursus ex interioribus elicit calorem; istius generis fuisse videtur Liparæ tantopere calens: vis verò ignis occulti terras quasdam adeò liquefacit, vt interdum offerant speciem eorum, quæ ex ardentibus fornacibus fluxerunt, aliquas autem sic exurit, vt quasi carbonem fiant. Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 42.

35.

Cur fossiles
terra incal-
lescant.

QVÆSTIO XIII. petit causas reliquarum qualitatum, quæ tactu percipi possunt, id est, pinguitudinis, macritudinis, lentoris, spissitudinis, raritatis, grauitatis, leuitatis, duritiæ, mollitudinis, asperitatis, & læuoris, quibus etiam adiungito figuram. Has autem causas rectè mihi reddere videtur idem auctor, loco proximè citato; omnes verò calor, vel frigus efficit ex terra cum aqua variè permixta. Itaque terræ sunt pingues, cum humida temperato calore concoquantur, tum enim humor, qui est ex aëre, transit in pinguitudinem: contra verò macræ fiunt, si vel calor multus eas exusserit, vel propter frigus crude manserint.

36.

De alijs ter-
rarum quali-
tatibus.

Terra pin-
guis, & ma-
cra.

Lentæ autem gignuntur, cum terras humori multo immixtas calor coquit ad pinguem aliquam spissitudinem; lentoris verò expertes, & friabiles fiunt, cum ipsis dum coquantur, humor non est multus, aut si est, inconcoctus, & quasi crude manent.

Terra lenta,
& friabilis.

Sed spissæ efficiuntur, cum humor immisceatur terræ, eamque vel calor siccus coquendo condensat, vel frigus cogit, & astringit: contra verò

37.

Terra spissa,
& rata.

Fodina fœtis
Annæbergi.

verò raræ sunt, si humorem non benè cum ipsa commixtum calor consumit; resolutæ etiam efficiuntur ex densis, cum earum glebas, quas calor siccus conspissauit, humor relaxat; quas verò coëgit frigus, modicus calor resoluit; quædam etiam resolutæ sunt, propter inopiam humoris, quam parit siccitas.

38. Quoniam verò terra per se grauis est, quòd quæque fuerit finctior, eò est grauior: quòd autem magis mixta, eò leuior. Itaque quæ in tota sua temperatione participat aërem, sit leuis; atque is ipse, quando in vnaquaque terra fuerit copiosior, tantò sit leuior; aër enim leuitatis est causa, quòd si duas terras eiusdem molis, & ponderis acceperis, vnamque ex eis imbueris aqua, vtraque appensa, humidam inuenies grauiorem arida; quòd aqua aërem expulerit è foraminibus, eiusque locum occuparit; quæ ipso paulò grauior est. Tum maxima spissitudo, & soliditas, quam efficit vehemens exsiccatio, causa est duritiæ terrarum; resolutio verò, & humor, mollitudinis; atque iis de causis terræ duræ, mollesce sunt.

39. Asperitatis verò terrarum, & læuoris causa est, quòd earum partes æqualiter, aut inæqualiter concreuerint ob materiam varietatem; nam asperis quibuscunque duræ prominent partes: læuibus, omnes partes sunt æquabiles.

Quas humiditas calor coquit primum, deinde frigus astringit artius, in iis, quòd multum retinuerint humorem, liquefendi vis inest: cremantur verò, quibus est pinguis humor; oleo autem accepto liquefunt, quæ constant ex multo bituminis succo.

Terræ quoque pingues, & glutinosæ, plenæ aëris, in aquam impolite strident; aqua enim ingrediente in foramina, aër cum stridore exit.

40. Sed terræ quamuis singulares figuras non habeant multas, tamen aliquas habent: efformantur enim, verbis gratia, in globulos, cum tempore æstatis guttæ raræ ex aëre deferuntur in puluerem pinguis terre, eoque obducuntur, qui globuli mox rursus ardore Solis siccantur; postea, dum imbrium vi de montibus, vel collibus deuoluuntur per limum, membranis, quæ ex eo fiunt, quasi vestiuntur, tandem caloribus iterum durefcunt. Atque hæc de terris in vniuersum; de varietate autem colorum, quibus decorantur, & de illorum causis superest disputare, nisi satius duxissem eam questionem reicere in caput tertium.

CAPVT II.

De terris fossilibus in specie.

1. Aërem effusum ignora.



ARTITIONE huius capitis libet magis vulgi gratiam aucupari, quam Philosophorum supercilium veteri: omisiss enim atomis dissertantiis, & verò cum tandem mortalium notis; obuia, facilique distributione contentis, terrarum species reuoco ad duo potissimum genera; ad vsum scilicet humanum, cui illa seruiunt; & ad regiones, vnde & ortum, & nomen sortiuntur. Et quidem, quod spectat ad

vsum, cui nouum, terrarum alias expeti agricolis, vt eas colant; figulis aliquas, vt eis vtantur; nonnullas fullonibus, alias pictoribus, alias fabris tignariis, alias Medicis, alias denique reliquis artificibus? De his autem prænotabo nonnulla in sequentibus sectionibus, ex doctissimo Agricola lib. 2. de natura fossilium, à pag. 186. ad pag. 193. De regionibus verò, quis nesciat Samiam, Eretriam, Chiam, Selinusiæ, & locis, è quibus effodiuntur, nomina mutuari? non deerunt autem grauissimi scriptores, ex quorum commentariis, harum regionum terras proferam in lucem.

SECTIO I.

De terris, quibus vtuntur agricolæ ad culturam, ubi de margæ.

Species terræ, quas agricolæ obseruant, primò sunt nouem numero. Ea enim aut pinguis est, & rara; aut pinguis, & spissa; aut pinguis, atque mediocris; aut macra, & rara; aut macra, & spissa; aut macra, atque mediocris; aut mediocris, & rara; aut mediocris, & spissa; aut mediocris in vtraque differentia.

Deinde, quia pingues sunt, vel dulces, vel acres, vel astringunt; macræ, & mediocres, vel acres sunt, vel astringunt, pinguium nouem sunt species; macrarum sex, & totidem mediocrium. itaque omnes terræ species, quas animaduertunt agricolæ, sunt numero vna & viginti.

Eligunt autem ex his pingues: nam in ipsis, maxime si fuerint dulces, succus inest, qui alere potest frumenta; sed inter eas raris, magis verò resolutis meritis primas bonitatis partes deferunt: in pinguibus enim resolutis minimus labor consumitur, ex eis capitur plurimus fructus: tribuunt mediocribus secundas, quòd modicum operarum absument; spissis, quæ plurimum, tertias.

Pingues terræ omnes, ex seminum genere siliagine & trimestre triticum alunt commodè: ex leguminum fabam, phaselum, linum, cicerculam, cicercanabim. At ex seminum genere triticum pinguibus, & resolutis terris latatur, item hordeum: ex leguminum, pisum, lens, sesamum iisdem gaudet.

Mediocrates autem terræ omnes alunt eadem frumenta, & legumina; etsi non tam commodè, quam pingues: sola verò rapa mediocribus, & solutis latantur aruis; napi tenui terræ proprioribus, & item solutis. Verum mediocribus hordeum non est ferendum, sed pinguiissimo agro; aut macro, cui nihil aliud committitur. Macris autem per se nullum frumentum committitur, excepto hordeo. At ex leguminum genere sola lupina exiles, & densas amant terras. Hæc de terris culturæ destinatis, ex præitato Agricola.

Iam verò de signis, quibus interuolci possint prædictæ terræ, optimè differit Plinius, qui lib. 17. cap. 5. Terram, inquit, amaram, siue macram, si quis probare velit, demonstrant eam atræ, degeneresque herbæ. Item vliginosam, tristia; rubricam oculi, argillamque, operi difficilli

2. Terrarum diuisio ad culturam.

Alia terrarum diuisio pro agricolis.

3. Quæ terra pinguis siliaginis, fabæ, bondeo, cicerci, & alijs leguminibus.

Quæ terra vtilis sint frumento, rapæ, lupinæ, & alijs.

4. Terra amara, & macra.

Terra vliginosa.

Terrarum duo genera.

difficillimas, quæque rastris, ac vomeres ingen-
tibus glebis onerent; quanquam non quod ope-
ri, hoc & fructui sit aduersum. Est quædam, in-
terpretatione vitiorum, non ætate (quæ nulla
in ea intelligi potest) sed natura sua, anus terræ;
& ideo infæcunda ad omnia, atque imbecilla;
illa nimirum, quæ cariosa est, arida, fistulosa, sca-
bra, canescens, exsca, & pumicola. Contrà illa
erit optima, & operi satior, quæ tenera sit, &
pulla; quæ temperatè vberitatis, quæ mollis, fa-
cilisque culturæ, nec madida, nec sitiens; quæ
post vomerem nitescens, qualem fons ingenio-
rum Homerus in armis à Deo cœlatam dixit,
addiditque miraculum nigrescentis, quamvis
fieret in auro; hanc recentem exquirunt im-
probæ alites vomerem comitantes, coruque
aratoris vestigia ipsa rodentes. Illa etiam cen-
setur optima, quæ sapit vnguenta. Quod si
admonendi sumus, quibus sit terræ odor ille, qui
quaeritur, contingit sæpè, etiam quiescente ea,
sub occasu Solis, in quo loco arcus cœlestis de-
iecerit capita sua; & cum à siccitate continua
immaduit imbre, tunc emittit illum suum hali-
tum diuinum ex sole conceptum, cui comparari
suauitatis nulla possit. Is esse odor in commotu
debebit, repertusque neminem fallit; ac de ter-
ra odor optimè iudicabit. Talis ferè est in no-
ualibus cæsa vetere sylua, quæ consensu lauda-
tur. Hæc Plinius de signis terræ cultui aptæ,
vel fecus. De qua re vide plura alia apud Palladi-
um lib. 1. *agricultura*, cap. 5. Sed audiamus
summum illum & Poëtam, & Philosophum. Virgi-
lium, qui 2. *Georgic.* illud primum ponit diuer-
sa esse terrarum temperamenta, nec omnia in
omnibus oriri.

Nec verò terra ferre omnes omnia possunt.
Fluminibus salices, crassisque paludibus alni
Nascuntur: steriles saxosis montibus orni.
Littora myrtetis latissima: denique apertos
Bacchos amat colles: Aquilonem, & frigora taxi.
Diuisæ arboribus patriæ. Sola India nigrum
Fert ebenum; Solis est theura virga Sabæis.

& lib. 1. *Georg.*
Hic segetes, illuc veniunt felicius vnae,
Arborei fetus alibi, atque iniussa virescunt
Gramina: nōnne vides, croceos vs Tmolus odores;
India mittit ebur, molles sua theura Sabæi?

Idem optimè lib. 2. de signis terræ macræ, &
pinguis; rara, & densæ; salsa, & amaræ; humi-
da, grauis, & leuis; & primum de terra macra,
& pingui.

Difficiles primum terræ, collæque maligni,
Tomis ubi argilla, & diuensis calculus aruis:
Palladia gaudem sylua viuacis olivæ.
Indicio est tractu surgens oleaster eodem
Plurimum: & strati baccis syluestribus agri.
At quæ pinguis humus, dulcique vligine lata,
Quique frequens herbis, & fertilis vberè campus:
Qualem sæpè cana montis conualle solemus
Despicere: huc siumis liquantur rupibus amnes,
Felicemque trahunt limin; quæque editus Austro;
Et silicem curvis iniussam pascit aratris.

Max iterum de notis terræ vberis, & fertilis.
Nigra ferè, & pressio pinguis sub vomere terra,
Et cui præse solent (namque hoc imitatur arando)
Optima frumentis: non villo ex aquore cernes
Plura domum tardis decedere planstra iuuentis;

Aur unde iratus sylvam deuenit arator,
Et nemora euerit multos ignaua per annos,
Antiquisque domos auium, cum stirpibus imis
Erui. illa altum nidus petiere relicti,
At rudis enituit impulsio vomere campus.
Nam ieiuna quidem cluosi glareæ ruris
Vix humiles apibus casias, foremque ministræ
Et topus scaber, & nigris exsca chelydæris
Creta.
Quæ tenuem exhalat nebula, fumisque volucres,
Et bibit humorem, & cian vult, ex se ipsa re-
mittit:
Quæque suo viridi semper se gramine vestit;
Nec scabie, & salsa ladit rubigine ferrum:
Illa tibi latis intexet vitibus vltimos:
Illa ferax olea est: illam experire colendo
Et facilem pecori, & patientem vomeris vinci.
Talem diues arat Capua, & vicina Vestuo.
Ora iugo.

Deinde de terra spissa, & rara eod. 2. lib. *Georg.*
Nunc, quo quamque modo possis cognoscere, di-
cam.

Rara sit, an supra morem si densa requiras:
(Altera frumentis quoniam fauet, altera Baccho;
Densa magis Cereri, varissima quæque Lyao.)
Antè locum capies oculus, altèque inbebis
In solido puteum demittit, omnemque repones
Rursus humum, & pedibus summas aquas arenas.
Si derunt: rarum pecorique, & vitibus almis
Aptius vber erit: sin in sua posse negabunt
Ire loca, & scrobibus superabit terra repletis,
Spissus ager: glebas cunctantes, crassaque terga
Expecta, & validis terram præfende iuuentis.

Idem ibidem de terra salsa, & amara.

Salsa autem tellus, & quæ perhibetur amara
Frigibus infelix, ea nec mansuescit arando,
Nec Baccho genus, aut pomis sua nomina seruat
Tale dabit specimen, tu spisso vimine quolos,
Colaque prælorum fumosis deripe testis.
Huc ager ille malus, dulcesque a fontibus vnda
Ad plenum calcetur, aqua elucabitur omnis
Scilicet, & grandis ibunt per rimina gutta.
At sapor indicium faciet manifestus; & ora
Tristitia tentatum sensu torquebit amaro.

Rursus de notis terræ pinguis.

Pinguis item qua sit tellus, hoc denique pacto
Discimus: haud unquam manibus iactata fa-
tiscent:

Sed picis in morem ad digitos lenescit habendo.
Denique de signis terræ humida, grauis, le-
uis nigra, & frigida.

Humida maiores herbas alit: ipsaque in isto
Lætor, ab nimium ne sit mihi fertilis illa,
Nec se præualidat primis ostendat aristis.
Quæ grauis est, ipso tacitam se pondere prodit;
Quæque leuis, promptum est oculis prædisserere ni-
gram,
Et quisquis color: at sceleratum exquirere frigus
Difficile est, picea tantum, taxique nocentes
Interdum, aut hadera pandunt vestigia nigra.

Quod si quæras, quomodo terrarum ma-
ciei liceat mederi, & pingues agros reddere
vberiores: multos inuenies apud clarissimos
scriptores, qui agricolas instruxere; istos autem
potissimum, marginum, stimum, aratrum, rastrum,
ignem, lata, intermissam culturam.

De marga, ex Plinio lib. 17. *cap.* 6. 7. 8. & Agri-
cola

Terra cari-
osa, canes-
cens, &
senscentia.
Terra optima
qua.

Homerus fons
ingenium.

Terra fertilis
olor.

5.
Virgilius de
varia terra-
rum condi-
tione.

6.

7.
Virgilius de
terra pingui,
& macra.

8.
Virgilius de
terra vberis
& fertilis.

9.
Virgilius de
terra spissa,
& rara.

10.
Virgilius de
terra salsa,
& amara.

11.
Virgilius de
terra pingui.

12.
Virgilius de
terra humi-
da, graui, le-
ui, nigra, &
frigida.

13.
Terrarum
maciei quo-
modo menden-
dum.

14.

cola lib. 2. de natura fossilium, pag. 188. & 189. hæc, quæ sequuntur, adnotato.

Marga quid sit.

Margæ nomine significatur terra pinguis, & spissa, fecundandis agris apissima: spissior vbertas in ea intelligitur; est enim quidam terræ adeptus, ac velut glandia in corporibus, ibi densante se pinguetudinis nucleo. Plinius cap. 6.

Marga quosuplex.

Ea verò est multiplex; quadam ita alba, & fluida est, ut ossium medullæ non dissimilis esse videatur; atque ex eo medullæ nomen inuenit apud Germanos, aut certè eos Gallos, qui eadem lingua, qua Germani sunt vsi. Eam ob rem Germaniæ metallicis vel hodie vocatur Steinomarga, id est, medulla faxi; cui etymologiæ ardet margæ patria; ea quippe reperitur tum in venulis, commissurisque saxorum, tum maxime in ipsis includitur faxi; sæpiusque est dura. Hæc pota sanguinis per ora veniarum profusionem sistit; omninoque eadem quas Samia, vires habet; hac agricola non vtuntur, & quia non magna eius est copia, & quia non ferè nisi in metallis, & lapidinis solet inueniri. Alia verò quæ vsui est agricolis, in propriis reperitur venis, habetque multas species, nempe arenaceam, topheaceam, eamque quæ lapidis solidi habet duritiam. Parui verò refert vtrum fuerit dura, an mediocriter, an mollis: quin ea, siue exsiccata vertitur in arenam, vel tophum, vel lapidem durior, siue humore madefacta mutatur in quendam quasi succum, idem obtinet nomen. Agricola pag. 188.

15. Steinomarga, id est, medulla faxi.

Marga vires.

Marga vena.

16. Marga spissius, & differentia.

Margæ autem species differunt colore; nam sunt vel alba, vel rufa, vel in rubro nigra, vel columbinæ, vel virides, vel cineræ, vel luteæ, vel denique alterius coloris; differunt etiam læuore, asperitate, mediocritate: nam arenosæ, topheacæ, lapidosæ plerumque sunt asperæ; terræ verò læues, mediocresque differunt quoque figura; etenim quædam crustulum instar concreuerunt, quæ terrenæ sunt plerumque lapidosæ perraræ: topheacæ verò sunt fistulosæ; atque inter eas reperiuntur simillimæ fistulis; quòd & longæ sint, & vnicum foramen habeant, quòd per totum earum corpus penetrat. Plinius cap. 7. & Agricola pag. 188.

17. Marga quomodo agris iniicienda.

Omnis autem marga aratro iniicienda est, ut medicamentum rapiatur, & fimi desiderat aliquantulum quæ primò plus aspera, & quæ in herbas non effunditur; alioqui nouitate quæcunque fuerit solum lædet, ne sic quidem primò post autum fertilis. Plinius cap. 7.

Marga fructus.

Quantò autem quæque marga est pinguior, tantò magis ea pinguescunt arua; quòd durior, eò plures annos durat, antequam tota soluiatur: atque inter duas vna est pinguior altera. Itaque agri, & breui tempore multum impinguati, & longo paulatim, vtraque ratione multos in annos possunt fertiles esse. Sed interest quali solo quærat marga; mollis, quæ terræ speciem habet, melior est sicco; dura, qualis arenacea, topheacea, lapidosa, humido. Plinius cap. 8. & Agricola pag. 188.

18. Marga vsus, ubi vigent.

Vius margæ olim viguit in Britannia, Gallia, & Græcia, teste Plinio cap. 6. & 7. In magna Germania soli Saxones vtuntur marga. Toringi, & Boëmi plerique in locis lætius habent solum, quàm ut ea indigeant; cæteræ regiones abun-

dant fimo, quare margam non perquirunt, arua etiam Campani in Italia, & pleraque alia loca, adeò sunt pingua, ut margam non desiderant. Agricola pag. 188. & 189. Hæc de marga.

Iam de fimo, de quo hæc ex Plinio lib. 17. c. 9. sic habeto. Struenda sub dio esse fimeta concauo loco, & qui humorem colligat, stramento intacta, ne in sole ascescat, palo & robore depacta; ita enim eneniet, ne innascantur his serpentes. Fimum miscere terræ, plurimum refert Fauonio flante, ac luna sitiente: id plerique prauè intelligunt à Fauonio ortu faciendum, ac Februario mense tantum, cum id pleraque fata aliis postulat mensibus. Quocunque tempore facere libeat, curandum ut ab occasu æquinoctiali flante vento fiat, lunaque decrescat, ac sicca. Mitum in modum augetur vbertas, effectusque eius obseruatione tali. Sed aduerte plures fimi esse differentias, ipsæ re antiqua. Iam apud Homerum regius senex agrum ita suis manibus lætificans reperitur. Augeas Rex in Græcia excogitasse traditur. Diuulgasse verò Hercules in Italia, quæ Regi suo Stercutio Fanni filio ob hoc inuentum immortalitatem tribuit. M. Varro principatum dat turdorum fimo ex aiariis. quod etiam pabulo bouum, suumque magnificat; neque alio cibo celerius pinguescere asseuerat. Proximum Columella columbariis, mox gallinariis facit, natantium alitum damnaro. Cæteri auctores consensu humanas dapes ad hoc in primis aduocant. Proximè spurcitiis suum laudant. Columella solus damnat. Alij cuiuscunque quadrupedis ex cytho. Aliqui columbaria præferunt. Proximum deinde caprarum est, ab hoc ouium, deinde bouum, nobilissimum iumentorum. Tot fimi differentis alunt terram homines, Plinio. de eadem re vide plura apud Palladium lib. 3. Agricultura, cap. 1. & lib. 10. cap. 1. Quàm magna verò sit fimi vtilitas discere ex Virgilio 1. Georgic.

Ne sature fimo pingui pudeat sola, nève
Effusus cinerem immundum iactare per agros
Idem lib. 2. Georg.

Quod superest, quæcunque premes virgulta per agros
Sparges fimo pingui, & multa memor occulle terras:
Aut lapidem bibulum, aut squalentes infode cõchas,
Inter enim labentur aque, sensusque subibit
Halitus; atque animos tollent sata.

De ratrij, & ratrii vtilitate, vnus Virgilius sit instar omnium. Hic 1. Georg.

Vere nouo gelidus canis cum montibus humor
Liquitur, & Zephyro puris se gleba resoluat,
Depresso incipiat iam tum mihi laeuis aratro
Ingemere, & sulco attritus splendescere vomer.

Ergo age terra
Pingue solum primis exemplo à mensibus anni
Fortes inuertant tauri, glebæque iacentes
Puluerulenta coquat maturis solibus aestas.
At si non fuerit tellus fecunda: sub ipsam
Arcturum temi sat erit suspendere sulco.
Illic, officiant lætis ne frugibus herba:
Hic, sterilem exiguis ne deserat humor arenam.
Mulum adeo, & atris glebas qui frangit inertes,
Vimineæque trabit crates iuuat arua; neque illum
Flaua Ceres alto nequiquam spectat Olympo;
Et qui proficisso quæ suscitatur agore terga
Rursus in obliquum desuper impit aratro,
Exercetque

19. Fimum, & spissius.

20. Fimi differentia.

21. Fimi vtilitas ex Virgilio.

22.

23. Virgilius de aratri & ratrii vtilitate.

Exercetque frequens tellurem, atque imperat arvis.

Idem lib. 2. *Georg.*

24.
Virgilius de
cultura agro-
rum.

*Est etiam ille labor curandis viribus alter,
Cui nunquam exhausti satis est: namque omne
quotannis*

*Térque, quaterque soli scindendum; glebaque versis
Æternum frangenda bidentibus: omne lanandum
Fronde nemus, redit agricolis labor actus in orbem;
Atque in se sua per vestigia voluitur annus.*

25.
Virgilius de
agrorum obse-
rante exigit.

*Quod verò incendiis possint pinguescere ter-
ra, docet idem Poëta 1. Georg. quinque, aut sex
eius fecunditatis afferens causas, ingeniosissimum
Philosopho dignas.*

*Sape etiam steriles incendere profuit agros,
Atque leuem stipulam crepitantibus vrere flammis:
Sive inde occultas vires, & pabula terre
Pingua concipiunt: sue illis omne per ignem
Excoquitur vitium, atque exudat inutilis humor,
Sed plures calor ille vias, & cæca relaxat
Spiramenta, nouas veniat quæ succus in herbis:
Sed durat magis, & venas astringit hiantes:
Ne temes pluuie, rapidive potentia Solis
Acrior, aut Boreæ penetrabile frigus adurat.*

26.
Intermissam
culturam va-
lere ad vber-
tatem.

*Alternam autem quietem, & culturam prode-
desse non parum vbertati agrorum, non obscure
docet Plinius, dum lib. 17. c. 5. In frugibus, inquit,
ferendis eadem terra vitulorum intelligitur, quoties
intermissa cultura quieuit; quod in vineis non
fit. Quæ autem fata vberiorum terram faciant, &
quæ vrant, declarat idem Plinius cap. 9. eiusdem li-
bri, ubi, Inter omnes, inquit, constat, nihil esse vi-
lius lupini fegere, priusquam si liqueatur, aratro,
vel bidentibus verti. Vincæ, si macuerit, fermen-
ta sua comburito, & ibidem in aratro. Segetem
stercorant fruges, lupinum, faba, vicia. Sicut
et contrario cicero, quia vellitur, & quia salsum est,
hordeum, fenum græcum, eruum, hæc omnia
segetem exurunt, & omnia quæ velluntur: lino
etiam segetem exuri, & auena, & papauere, Virgi-
lij testimonio comprobatur Plinius. De vtilitate
autem intermissæ culturæ, & quæ fata profint, vel
obstint, elegantissimè Virgilius lib. 1. *Georg.**

27.
Virgilius de
alternæ cul-
tura.

*Alternis idem tonsas cessare nouales,
Et signem pati se sita durescere campum.
Aut ibi stans seres mutato sedere serra,
Vnde prius letum siliqua quassante legumen,
Aut tenuis factus vicia, tristisque lupini
Sustuleris fragiles calamos, syluamque sonantem.
Vris enim lino campum segetes, vrit auena.
Vrunt lethæo perfusa papauera somno.
Sed tamen alternis facilis labor.*

*Hactenus de terris culturæ dicatis: gratum, ni
fallor, agricolis opus. At nunc de terris, quibus
vtuntur figuli, & plastæ.*

SECTIO II.

De terris, quas tractant figuli, & plastæ.

I. EX Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 146. & 147.
& Agricola lib. 2. *fossiliam*, à pag. 189. ad 192.
mutabor nõnulla de his terris, obseruatu digna;
tum de figlina, & plastice, quæ circa illas versan-
tur, aliqua cursim ad eruditionem, ex Plinio lib. 7.
cap. 56. lib. 34. cap. 7. & lib. 35. cap. 12. Polydoro Vir-
gilio lib. 2. cap. 25. & Iulio Cesare Bulengero
Societ. I. E s v lib. 2. de pictura, cap. 1. & 7.

Ergo plastæ, & figuli terras pingues plurimum
amant; sed vt agricolæ eligunt pinguem, & so-
lutam, ita figuli pinguem, & spissam, atque me-
diocrem, non duram, vt solet esse marga; deinde
elidunt pinguem, spissam mollem, qualis est Sa-
mia. Sed si figulis spissæ defunt, mediocres vi-
liores sunt raris; in quibus iterum, quod ad du-
ritiam, & mollitudinem pertinet, mediocres te-
nent primas, molles secundas; postremo loco
sunt raræ, solutis non vtuntur; atque hæc rursus
mediocres, & molles præstant duris.

Ex pinguibus & spissis terris finguntur opera,
quæ vis ignium non citò frangit, cuiusmodi sunt
ea, quibus vtuntur hi, qui venas, vel metalla in
fornaculis excoquunt. ex illis sunt opera, quæ
nec forbent, nec exudant liquores; & in quibus
liquor, qui aurum ab argento separat, & confici-
tur, & conseruatur; at tamen non solum in spissi-
tudine situm est, quod vasa non forbeant humo-
res, sed etiam in arenæ mistura, cocturisque.

Ex pinguibus autem, & raris finguntur opera,
quæ liquores vel forbent, vel etiam exudant:
hæc per se sola omnino non vruntur, nec enim
ignis vim possunt sustinere, sed humore exsicca-
to, & pinguitudine consumpta, vitium faciunt,
& dehiscunt; ac nonnunquam rediguntur in
puluerem: quocirca amphoras, lances, vrceos, vt
durecant, ex id genus cretis facies, figuli ad so-
lem siccant, & variis pigmentis ornant, ac cru-
dos vendunt.

At si cum eiusmodi cretis arena fuerit per-
mixta, opera inde facta, cum coquantur cibi, vis
ignium non tam citò frangit: quin argillis, qua-
les tandem fuerint, ex quibus formant ollas ad
coquendos cibos aptas, arenas solent admiscere;
veruntamen fictilia ex raris argillis facta, etiam
si arena misceatur, in fornacibus rursus rara
sunt, & exudant liquores; arena verò cribrata
figulari additur terræ, deinde pedibus calcatur,
atque sic commiscetur.

Vario sunt colore figulares cretæ; nam alia
est candida, Latinorum plerisque argilla dicta:
quædam in candido cinerea; aliqua lutea; alia
rubra; alia nigra; alia denique varia.

Et quidem figulus pro vasorum varietate ter-
ram modò hanc, modò illam eligit; plastæ verò
semper tractabilem. In plastarum numero su
etiam hi, qui lateres ducunt, quibus viles sunt
terræ pingues, & raræ; illæ enim faciliè cohæ-
rescunt, hæ non sunt in opere ponderosæ. Hac-
tenuis Agricola.

Obseruat autem Cardanus, figlina vasa, vt
sint laudata, dotibus quinque debere esse præ-
dita; videlicet, vt sint leuissima, vt non forbeant,
vt non exudent, vt non faciliè frangantur, vt
ignibus resistent. Quibus laudibus vel omnibus,
vel pluribus haud dubiè credendum est fuisse
insignita illa opera, & vasa, quæ nobilitantur re-
giones, insulas, oppida; vt Hispaniam ea, quæ fie-
bant Sagunti: Italiam, quæ Pollentia, quæ Astæ,
quæ Mutinæ, quæ Aretij; calices, qui Surrenti
patinæ, quæ Rhegij, quæ Cumis. Anariam insu-
lam, dolia. Asi in verò nobilitantur opera, quæ
fingebantur Pergami, quæ Trallibus; non ignota
sunt Coa: Samia veteribus etiam decantata. Hæc,
& alia de laude operum figlinorum leges apud
Plinium lib. 35. cap. 12. quibus adde Valdeburgia
vasa,

2.
Quas amant
terras plasticæ,
& figuli.

3.
Ex pingui-
bus, & spissis
terris quæ
opera.

Ex pingui-
bus, & raris
terris quæ
opera.

4.
Arenæ cur
cretæ misce-
antur.

5.
Color creta-
rum figura-
rium.

6.
Lateres ex
quæ creta.

7.
Vasa figlina
laudata quos
dotes habent.

Quas regio-
nes nobilita-
vint vasa fi-
glinæ.

vafa, in Germania Cardano, & Agricola probatissima, quippe quæ nec liquores lorbeant, & diu ignem fuffineant, idcirco & pharmacopolis expetuntur, & iure merito, quam longiffimè distrahantur.

8.

Inuenior figlina artis.

Sed quid tanta mora inter vasa figlina? cur non gradimur ad statuas, quæ est prima laus plasticæ? Plinius lib. 7. cap. 56. scribit figlinas artes fuisse inuentas à Chorcæbo Atheniensis lib. 3. 5. c. 12. asserit Dibutamem Sicyonium fuisse primū figulum, qui Corinthi inuenerit artem fingendi ex argilla similitudines; & quidem filia opera, quæ capta amore iuuenis, illo abeunte peregre, vmbra ex facie eius ad lucernam in pariete lineis circumscriptis, quibus pater eius impressa argilla typum fecit, & cum cæteris fictilibus induratum igne proposuit, eumque seruatum in nympheo donec Corinthum Mummius euerteter, tradunt. Sunt qui in Samo primos omnium plasticen inuenisse Rhæcum, & Theodorum tradant, multò ante Battiadæ Corinthi pullos. Demaratum verò ex eadem vrbe profugum, qui in Hetruria Tarquinio Priscum Regem populi Romani genuit, comitatos fectores Euchtam, & Eugrammum, ab iis Italiæ traditam plasticen. Dibutamis inuentum est, rubricam addere, aut ex rubrica cretam fingere. Primūque personas regularum extremis imbricibus imposuit, quæ inter initia protypa vocauit. Hominis autem imaginem gypso è facie ipsa primus omniū expresse, ceræque in eam formam gypsi infusa emendare instituit Lyfistratum Sicyonium frater Lyfippi. Hic & similitudinem reddere instituit. Idem & de signis effigiem exprimere inuenit. Creuitque res in tantum, vt nulla signa, statuæ sine argilla fierent. Ex quo colligit Plinius antiquiorem hanc fuisse scientiam, quam fundendi artis. Eandem plasticen fuisse statuari priorem, & ad infinitum effloruisse scribit idem auctor lib. 3. 4. c. 7. Similia de plasticæ eiusque origine obseruat Polydorus, ferè omnia è Plinio mutatus. At Iulius Cæsar Bulengerus cap. 1. altius repetens originem plasticæ, & statuariæ, ex c. 31. Exodi ostendit eas artes fuisse à Deo traditas plenè hominibus, cum arca fcederis extrueretur, & primos plasticæ, & statuariæ fuisse, Beseleel, & Ooliab. Plura verò de harum artium materia, & partibus vide apud eundem Bulengerum cap. 7.

Plasticen inuenior in Samo.

Quis primus personas imposuerit extremis imbricibus.

9.

Hominis faciem ex gypso quis primus pinxit.

Plasticen prior fuit statuarum.

10.

Plasticæ, & statuariæ inuenior secundum sacrum scripturam.

SECTIO III.

De fullonijs cretis.

I.

Fullonia inuenior. Fullones, qui.

Fullonia præstantia.

Fulloniam artem inuenit Nicias Megarensis, si habenda est fides Plinio lib. 7. cap. 5. 6. Eam qui exercent, vestimenta curantes, & tergentes, cademque purgantes, & polientes, fullones nominantur, Polydorus Virgilius lib. 3. c. 6. Ergo hanc quoque partem hinc pigebit paucis attingere, quod ferè tota fossilibus nitatur cretis: non esse verò rem negligendam, satis ostendit lex Metellæ, fullonibus dicta; quam, teste Plinio lib. 3. cap. 27. C. Flaminius, & L. Æmilius censores dedere ad populum ferendam; adeò omnia maioribus curæ fuere.

2.

Fullones, qui bus terris utantur.

Porro terre, quibus vtuntur fullones, & ipsæ sunt pingues, Plinius lib. 17. c. 8. ita tamen, vt calore siccatæ, sint in pingui acres factæ, atque ea de

causa vim abstergendi obtinuerint; nam ea vi præditæ tantummodo viles sunt fullonibus, Agricola lib. 2. de natura fossilium, pag. 192.

Verum nonnulli earum pinguitudine contenti, addito lixiuio satis quod volunt, se efficere posse credunt. Hoc autem genus terræ ab infusis, & regionibus nomen inuenit. Nam Cimolia, quæ etiam Smectis ob vim abstergendi dicitur, asseratur de Cimolo, vna Cycladum: Sarda, de Sardinia: Vmbria de Vmbria; at ea, quam vocant faxum, quo in loco nascatur, non traditur. Verum fullonia sic se habebat. Si vestis erat varij coloris, primum in vase, in quo erat lixiuuium, vnà cum Cimolia ipsa, vel Vmbria abluetur; pro Cimolia tamen Græci gypso Tymphaico vtebatur; deinde fullones eam vestem sulphure solebant sufficere, tum saxo desquamare. Hæc Plinius lib. 3. 5. c. 17. & Agricola præcitat. Idem de gypso Tymphaico pro Cimolia scribit Theophrastus lib. de lapidibus.

Hodie plerisque in locis Germaniæ reperiuntur tales terræ, vt Fulda in Tribochis: Hildesheimi in Saxoniis duplex; vna candida, & topho similis, altera cinerea: Cadanæ in Boëmis, cinerea; Lipsiæ in Misenis item cinerea, sed dilutior. Nec refert, cuius sint coloris, modò habeant vim abstergendi, & seuum è vestibus possint eximere. Itaque pingues qualescunque, si acres fuerint, viles sunt fullonibus, modò non sint multum duræ. Agricola ibidem.

Lemniam etiam terram vsui esse fullonibus ad purgandas vestes, notat Galenus lib. 9. simplicium medicamentorum, cap. de differentiis terrarum.

Tandem ad laudes fullonum accedat, eos non tentari podagra, vt obseruat Plinius lib. 28. cap. 6. quo etiam loci, eius rei reddit rationem, eam verò perdifficilem, nisi fortè adsit, qui instruat, quispiam fullonica peritus.

SECTIO IV.

De terris ad medendi artem spectantibus.

Plura terrarum genera ad medicinas pertinere, planum faciunt clarissimi scriptores; ex quibus Saniam, Ereriam, Chiam, Selinusiam, Pignitum, & Ampelitim, multis opitulari morbis testatur Plinius lib. 35. cap. 16. Has, & præterea Cimoliam, Meliam, Ochram, Cinnabarium, Rubricam sinopidem, & fabilem rubricam, eadem dignatur laude Dioscorides lib. 5. simplicium medicamentorum, cap. 101. & ibi Matthiolus. Dioscoridem imitatus Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum, illustrem eisdem terris locum inter medicamenta concedit. Idem faciunt alij magni nominis Medici, Fernelius lib. 2. de abditis rerum causis, cap. 19. Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 5. Brasauolus in examine terrarum, Henrius Smetius lib. 9. miscellaneorum, & alij. Quamuis autem de earum viribus infra sigillatim disputaturi simus, de his tamen impræsentiarum aliqua generatim prænotare, non ab re futurum duxi: id autem hauriam ex purissimo Agricola fonte lib. 2. de nat. fossilium, pag. 193.

3.

Cimolia terra.

Sarda, & Vmbria terra.

Fullonia operationes.

4.

Fullones Germanici quibus terris utantur.

5.

Fullonia lemniæ terram inferni.

6.

Fullones non tentari podagra.

I.

Medicata terra Plinio.

Medicata terra Dioscoridi.

Medicata terra Galeni, Ferneli, & alij.

2. In primis omnis terra, quoniam eius corpus natura siccum est, exsiccandi vim obtinet. Quæ autem astringit, est frigoris particeps, atque ad refrigerat, & repellit, & quo quæque magis astringit, eò magis refrigerat. astringit verò quædam adeò vehementer, vt retracta linguæ cutem diripiat, qualis est illa subviridis in Hanoberrano, prope Lindam pagum; quædam parum admodum astringit: mediocriter quædam.

3. Quæ verò terra acrimonia quadam gustatum commouet, caloris est particeps, atque iccirco calefacit, & quò quæ fuerit acrior, eò magis calefacit. cui igitur acrimonia insignis est, ea valde calefacit, & mordet; cui mediocriter, mediocriter hæc facit; cui tam pauca, vt vix sensu percipi possit, ea parum calefacit, nec vllum morsu dolorem efficit; abstringit tamen.

4. At quæ gustata pinguedine, quasi quodā glutine afficit linguam, nec tamè astringit, nec acris est, ea illinendi vim obtinet, ac modicè refrigerat. Etenim cum omnis terra, cui neque frigoris, neque caloris euidencia sunt signa, illinendi vim obtineat, magis eam obtinet glutinosa, similiter se habens in calore, & frigore. Quæ autem cum pinguis sit, astringit, ea diuersis est viribus prædita; nam & illinit, & astringit; quæ verò in pingui acris est, etiam diuersas vires obtinet, illinit enim, & abstringit. Hæc quicunque obseruarit, de cuiusque terre simplicis, quæ ei in manus venerit, viribus poterit iudicare.

SECTIO V.

De terris, quibus pictores, fabri, & tonsores vtuntur.

1. Multa petit prænotamen huius sectionis titulus, quibus tamen breuissimè satisficiam ex Agricola lib. 2. de nat. fossilium, pag. 192. & 193.

Terra, quæ pictoribus vsui esse solent, macræ sunt, mediocres, pauca pingues: & inter eas pinguisima, quæ Paratonium vocatur. Siue verò fuerint raræ, siue mediocres, siue spissæ, eligunt molles, aut certè mediocres: nam duræ maiore indigent labore; necesse enim est, vt omnes resoluant. Et si autem ferè madefactis tantum vtuntur, tamen malunt siccas, quòd eas suo arbitratu temperare queant. Id verò genus terræ ob colores à pictoribus expetuntur, quibus vt ceteræ differunt. Nam aliæ sunt candidæ, vt creta, Paratonium, Melino, Eretria; aliæ rubræ, vt diuersæ rubricæ; quædam luteæ, sicut Ochra. quædam rufæ, & sandarachæ similis, qualis in metallis interdum inuenitur; aliqua viridis, vt creta viridis, aliqua nigra, veluti creta nigra; aliæ denique alterius coloris. de quibus fusè, dante Deo, infra cap. 3. & 4. vbi de pigmentis.

2. Ex iisdem terris aliquæ fabris tignariis vsui sunt, vt rubrica fabrilis, vt creta viridis, vt creta nigra; quin alterius coloris terræ eundem vsum possunt præstare, exceptis candidis; etenim candidæ lineæ, quas producant, non satis videntur in candidis tignis.

3. Alij autem artifices, qui, sicut fullones, terris abstergeri vi præditis vtuntur, macras, & raras, quæ quandam habent acrimoniam, eligunt, siue molles, siue mediocres fuerint; nam duræ plis non sunt viles. Sic fabri argentarij vtuntur

creta, quæ hinc vocatur argentaria, qualiæcunque argentea opera abstergant: tonsores terra, quæ tripela nominatur; cum abstergant vasa orichalcea, in quibus dum vel lauant, vel tondent, aquam calidam, & lixiuum continent. Qui gemmas, & arma poliunt, eandem tripelam vsurpant; est verò lutea, & aspera. Reperiuntur præterea terræ, abstergeri vi præditæ, quibus alius calor insidet, sicut candida in Hildesheimio ad Hasdam pagum, & ibidem rubigine infecta; tales autem terræ non rarò sunt asperæ. Hactenus dixi quot, & quæ formæ sint terrarum simplicium, quas habeant vires, quæ viles agricolis, quæ figulis, & plastis, quæ pictoribus, quæ fabris tignariis, quæ argentariis, quem denique in medicina quæque vsum præbere possit. Iam illud superest, vt non contenti generali terrarum notitia, particulares ipsarum naturas sigillatim perscrutemur, ab iis exoriri, quæ appellantur à loco, in quo nascuntur; nam quæ à colore denominantur, de illis cap. 4.

SECTIO VI.

De terra Samia.

DE hac terra Theophrastus lib. de lapidibus, circa finem, Plinius lib. 35. cap. 16. Dioscorides lib. 5. cap. 101. & ibi Matthioli cap. 130. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum, S. Idorus lib. 16. originum, c. 1. Brasauolus in examine terrarum, circa finem, Agricola lib. 2. de natura fossilium, pag. 194. Raphaël Volaterranus lib. 27. Philologia, vbi de pigmentis.

Est Samos Magino tabula 26. Cosmographia, insula in mari Icario, circa minorem Asiam, seu Natoliam. illinc Isidoro denominata ea terra, quam hic dicimus Samiam. Cum autem in Samo sint Theophrasto plures terrarum differentia, de ea nos hic agemus, quæ antonomastice dicitur Samia; illud ex eodem Theophrasto ad eruditionem præmitentes, fossorem in metallis Samiis non posse rectum stare, sed aut supinum, aut ad latus: vena quippe ad longum extenditur altitudine bipedali, latitudine multò maiori. Vtrimque verò faxis obsepitur, ex quibus secerantur. Est in media parte venula, melior illa, quæ extrà est; rursus altera; deinde quarta, sibi inuicem opposita.

Dux vterque Samiæ species, quarum vna collyrion appellatur; alter altera. Dioscorides, Matthioli, & Agricola. Galenus quoque inter Samias terras numerat Samium alterem; id quod etiam facit Plinius; sed alteram illam, quam Dioscorides vocat collyrion, ipse appellat syropicon. Porro collyrion, prima illa nuncupatur, quòd misceri soleat oculorum medicamentis, quæ collyria Græcè nominantur; alter autem altera, vel ab impressa illi astri, seu stellæ imagine, vel à multis quibus internitet velut sideris micis. Agricola.

Samia, cui nomen collyrion, candidissima est, nò ponderosa, mollis, boni succi, friabilis, & quæ linguæ admodum glutinosa lètores sentitur. At Samius alter, glabosus est, & cotis modò densus. Dioscorides. Vtraque autè crematur, & lauatur, prodèstque sanguinem expuentibus, Plinius, & Dioscor. Emplastris, quæ ficcandi gratia componuntur, & oculorum medicamentis vtiliter mi-

Fabris argentariis quæ terra inferuiant.

5. Tonsores vtuntur tripela. Gemmarj vtuntur tripela.

1.

2. Samos insula.

Samia terra etymon.

Samia sedina deservit.

3.

Samia species.

Syropicon, & collyrion.

4.

Collyrii natura. Samius alter.

scetur. Plin. Eadem testium, oculorumque inflammationes ex aceto, & rosaceo inuncta sedat; sudores compescit, & contra venenarum morsus, lethaliaque venena vtiliter cū vino bibitur. Diosc.

5. Scribit Volateranus Samiam cretam tam coloribus esse, quam medicamentis aptam. Sed, quod spectat ad colores, ei refragatur Theophrastus, qui loco citato, Samiam, inquit, quamvis pulchram, quod pinguis, densa, leuileque sit, non vsurpant pictores: nam rarum, asperum, & macrum conuenientius pictura.

6. Sed vtrum alteri praferamus, collyrion a steri compa-
TALIT.
Collyrion a-
steri compa-
ratum.
Terra, qua
vulgò Pietra
di S. Paolo.

Sed vtrum alteri praferamus, collyrion a steri, an contrā? Primos Medicorum duces ea in re video discordes; cū primas dent, Galenus a steri; at collyrion Dioscorides; id quod ipsi etiam obseruant Matthiolus, & Agricola. Sed enim quæ causa discrepantiæ? Placet coniectura Agricola, plures in Samo reperi terarum differentias, vt nos etiam ex Theophrasto adnotauiamus: facile ergo aliam terram Samiam in Dioscoridis, aliam in Galeni manus venire potuisse.

Marthiolo videtur probabile, eam terram vel Samiam, vel Samiæ similem esse, quam magnificiunt circulariores, qui serpentes circum ferunt; à Melita insula allatam, quamque vulgò vocant, *Pietra di S. Paolo*; siquidem hæc etiam calore candida spectatur, linguæ tangenti pertinaciter adhærescit; mollis præterea est, succosa facillèque friabilis; & aduersus venena, & serpentium ictus, lemmiæ vicem explet.

7. Obseruat Dioscorides, in Samiæ terra inueniri lapidem samium, quo autifex vsutur, poliando auro, vt resplendat; excellit bonitate qui candidus est, & solidus. Vis ei adstrictoria, & refrigerans, bibitur vtiliter ab iis, qui cibum in stomacho non continent; sensus tamen hebetat. Ar fluxiones oculorum, & vlcera cum lacte efficax est. Partus adligatus accelerat, & conceptus foeminarum custodit. Ita Dioscorides.

8. Hic verò dubiæ est questionis, vtrum lapis ille, qui vocatur Talchus, sit idem qui Samius a ster? Non desunt, qui id affirmant, & inter eos maximè Brasauolus; quos tamè rectè confutat Matthiolus, primò quia Talchus linguæ contactu nunquam glutinis modo adhæret, attritu contumax est; nec cotis instar prædurus vsitur. Præterea talchus non est crustosus, sed squamosus, & translu- cidus vt vitrum, ac leuis; nec nisi magno labore, & diutino igne comburi potest; nec id quidè per se fieri potest, nisi quibusdam admixtis, quod tamen a steri Samio haudquaquā conuenit, quippe qui facillè comburatur. Denique Talchus ebitibus stragulat, non secus ac gypsum, cū tamen Samius alter perthide, atque lemmia terra, contra venena, & venenosorum serpentium ictus maximè anxiliatur, & more illius, labiis, & linguæ adhæret.

9. Pro maiori autem notitia Talchi, tria de eo notare non pigeat ex Brasauolo. Primum, Talchum ad nos ex Germania afferri, & inueniri supra montes, præsertim post pluuias, & procul splendescere instar stellæ. Alterum, Talchum ab antiquis Aetherei nobis stellam terræ, ex luce, quam habet, appellari, quamvis etiam, inquit, nonnulli stellam terræ vocent herbas, quæ vulgò Lunaria dicitur, habentem rotundum fossiculum, in quo semina conduntur, quem noctu hiascentem, & lunares radios tam auidè recipientem, vt lucentes stellas æmulari videantur, aspicien-

tes incolæ imperiti, illūque Diabolum rati, pauidi aufugiunt. Denique obseruat idem auctor Talchum etiam apud nos nasci in Apenninis Alpibus inter Regium, & Mutinam, è regione Herberia; Arcis munitissima; & locū, in quo inuenitur, vulgò nuncupari il *Zeffo*. Hæc de Samiæ terra.

Talchus vbi
in Italia na-
scatur.

SECTIO VII.

De terra lemmia.

Nonnullas de hac terra dubitationes proponemus, & soluere contendemus, ex Galeno lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum. Dioscor. lib. 5. c. 67. & Matthiolo ibi c. 67. Plinio lib. 35. c. 6. Brasauolo in examine terrarum, pag. 47. 2. & 473. Magino tabula 21. Cosmographia, Agricola lib. 2. de nat. fossilium, pag. 197. Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 147. & 148. Scaliger exercitatione 91. Fallopio lib. 5. fossilium, cap. 38. & Fernelio lib. 2. de abditis rerum causis, cap. 19.

Prima autè dubitatio petit huius terræ nomina. Quæ sanè multa sunt; sed præcipua, terra lemmia, Sphragis, Milton lemmia, rubrica lemmia, sigillum lemmium, terra sigillata. His nominibus illam appellant Galenus, Dioscorides, Matthiolus, Agricola, & alij. Plinius etiam illam vocat lemmiam terram, & sphragidem, addens hanc terram, cum insula, in qua nascitur, fuisse multum antiquis celebratam. Quam autem Dioscorides nuncupat sphragidem, agos, id est, capræ sigillum, eam Brasauolus, ob rationem mox asserendam, nominat terram sigillatam.

II. Dubitatio querit, quare ea terra vocetur lemmia? Dioscorides, Plinius, Galenus, & alij communiter, restantur hoc ei nomen inditum, ab insula Lemno, in quo nascitur. Est autem Lemnos, alio nomine Ophiussa, maris Ægæi insula, è regione Thraciæ, nunc Romanæ. Ægæum autem mare est pars maris Mediterranei, Græciæ, Europæque; ex hac parte ab Asia determinans, vocaturque hodie à recentioribus Archipelagus, & à Turcis mare album: in hoc igitur mari iacet Lemnos, sola terrarum ferax celeberris illius creta, à patrio solo, lemmiæ dictæ. Maginus. Duæ autem præcipuæ ciuitates sunt in Lemno, Myrina scilicet, versâ ad Occidentem; & Hephæstia, obiacens Orienti: in agro autem Hephæstie est quidam collis, ex quo illa terra insignis, lemmia dicta. Galenus. Hinc Natali Comitibus lib. 2. Myrholo-
gie, c. 6. orta illa Poëtarum fabula, Vulcanum Iouis, & Iunonis filium, quod deformis esset, à patre in Lemnum præcipitatum, & eam inde insulam Vulcani sacram. Galenus etiam huius signi memor, obseruat Vulcanum Hephæsti cognomen traxisse ab Hephæstia, Lemni vrbe; in cuius agro est ille collis, vbi sphragis, censet quoque hic Philoposophus, huic fabulæ dedisse occasionem, huius collis conditionem, quippe qui totus colore fuluo, combustoque simillimus, nec plantam ex se vllam ferat, nec faxum, nec aliquid aliud. Plantam autem ea terra non alit, quia siccissima: nec in lapidem coit, præ summa tenuitate. Cardanus.

III. Dubitatio citatur, cur terra lemmia vocetur, Milton lemmia? Respondet Galenus idem esse terram lemmiam, & lemmiam rubricam, idè- que à colore rubro fuisse eam appellatam Milton,

I.

2. Lemnia terra
plura nomi-
na.

3.

Lemnia terra
etymon.

Lemnos in-
sula.

Myrina &
Hephæstia
Lemni vrbes.

Vulcani He-
phæstii fabu-
la.

4.

5. Lemnia terra
cur vocetur,
dilectæ lem-
nia.

ton,

Terra, qua
vulgò Pietra
di S. Paolo.

7. Samius lapis
fit Samin-
ter-
ra.

8. Talchus an
differat ab
asteri.

Talchus ab
asteri differ-
re probatur.

9. Talchus vbi
inueniatur.

Talchus, stel-
la terra.

Lunaria her-
ba putatur
Diabolus.

ton, seu Rubricam. Plinius etiam, & Dioscorides eam reuocant ad genus rubricæ. Non defunt tamen aliqui apud Brafaulolum, qui velint in Lemno feorium nasci rubricam, & terram sigillatam; esseque hæc duo diuersa. Certè inter vtramque id discriminis agnoscit Galenus, vt lemnia contactu non contaminent, vt facit rubrica, quod etiam discrimen ponit Agricola. Verum hoc clariùs mox explicabitur, vbi ostenderimus ex tribus lemnia generibus vnum esse rubricam.

6.
Lemnia terra
eius vocatur
sphragis, &
sigillum lem-
nium.

Lemnia Tur-
cico sigillo ob-
signata.

7.
Lemnia ter-
ram, an hodie
habuimus le-
gitimam.

Lemnia ter-
ra, an sit bo-
lis orientalis
officinarum.

8.
Lemnia terra
tres species.

Terra sigilla-
ta.

I V. Dubitatio rogat mysterium sphragidis, & sigilli lemnij. Idem est sphragis, & sigillum; quia ergo terra illa notatur quodam signo, ab eo sigillo sibi impresso denominatur sphragis, seu sigillum lemnium, seu terra sigillata. Galenus, Plinius, Dioscorides, Matthiolus, Brafaulolus, Agricola, Falloppius. Sed quale fuit signum lemnia terre impressum? Dioscorides ait fuisse imaginem capræ, ideòque dictam sphragidem ægos; at Galeus fuisse signum Diane autumat, verum, quia capra sigillum Diane erat, neuter ab altero discrepat. Sed nunc eam terram insigniri sigillo Turcicis litteris confecto obseruatur Brafaulolus, Matthiolus, & Agricola. Porro Turcarum Imperator, teste Brafaulolo, arcem condidit eo loci, vbi hæc terra reperitur; eaque, honoris ergo, Principes donat; id enim significat Falloppius.

V. Dubitatio est, verane sit, sincera, & legitima lemnia illa terra, quam hodie Turcico ob- signatam charactere ad nos conuehunt mercatores, an adulterata, & illegitima? Honore legitimæ prolis eam dignatur Agricola. At spuriam censeant Matthiolus, & Brafaulolus. Idem existimat Falloppius, & probat, quoniam ex Lemno, inquit, nihil nunc defertur, quia loca illa sunt prorsus destituta, & inhabitata, vt mihi relatum est à quibusdam fide dignis, qui inibi fuerunt. Hinc autè duo colligit Falloppius; primum, lemniam verè non esse eam terram albam, quæ insignita Turcarum Regis sigillo, pro terra sigillata habetur in officinis; licet enim vice lemnia vt possimus hoc bolo, qui etiam rubrica est, habetque vires easdem, tum in edomando veneno, tum etiam in reliquis; hic tamen, quòd inficiat manus, longè differt ab illa, quæ tangentes manum inquinat.

VI. Dubitatio. Quotuplex sit terra lemnia? Triplex illa erat; prima sacra, seu sigillo ob- signata, quam nemini alij, præter vnam sacerdotem, contingere fas erat; & de hac iam diximus. Altera verè propriè rubrica, potissimum ad vsus fabro- rum. Tertia, extergendi vi prædita, vitilis fulloni- bus ad purganda lintea, & vestimenta. Galenus, Matthiolus, Brafaulolus, & Agricola. Hæc postre- mam addit Brafaulolus explorare in extergendo vi- cem sinegmatis, seu saponis, idque eos esse testa- tos, qui per aliquot menses in Lemno habitauerunt. Ex dictis sequitur terram sigillatam, & rubricam, ambas quidem esse terras lemnias, differre tamen inter se, veluti duas species sub eodè genere, cum rubrica propriè non sit terra sigillata, etiam si sit terra lemnia. Plura vide de hac re *infra*, sect. 12.

VII. Dubitatio, quomodo paretur terra sigil- lata? Affertur modum, quo parabatur tempore Galeni, quèmq; refert, tanquam testis oculatus, idem Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medi- camentorum. Veneranda quædã, & sacra sacerdos, egressa in eum collem, huius terræ genitorum, quem suprà diximus esse in agro Hephæstia, haud metatiss animalibus, sed certo quodam tri- tici, hordeatis numero in terram coniecto, alij- que quibusdam, pro religione patriæ, perpetratis, plaustrum totum terra illa sacra implebat; quam cum in urbem conuexisset, aqua deinde macera- tam, atque in lutum redactam, vbi multum con- turbauerat, paulumque inde quiescere fuerat, supernatantem aquam auferens, mox quod sub ea est lutum, tollebat, ac reliquum duntaxat, quod ad imum subsederat, lapidosum quippe & arenosum, relinquebat vt inutile, & superuacaneum. Porro lutum illud pingue, vsque eo deficebat, dum mol- lis ceræ consistentiam acciperet, huiusque exiguis particulis sacrum Diane signum imprimebat: ac postea rursum in vmbra siccadum reponebat, do- nec omni planè deposita humiditate, fieret illud Medicis omnibus cognitum medicamen, lemnia sphragis, seu lemnium sigillum. Galenus.

VIII. Dubitatio, vtrum caprinus sanguis miscetur terræ lemnia, dum conicitur, & in pas- tillos conformatur? affirmat Dioscorides; idque etiam Galenus se pro vero credidisse, motum au- ditoritate Dioscoridis, & aliorum scriptorum tes- tatur. Verum errasse Dioscoridem, & alios illum sequentes certissima experientia deprehendit ipse Galenus, tum quia cum esset in Lemno, videret què modum, quo terra sigillata conficebatur, nullum sanguinem animaduertit illi permisceri; tum quia rogati ab eo periti, num eiusmodi san- guis illi creta misceretur, omnes hoc audito, in risum sunt soluti, perinde ac si de re planè falsa, ridicula, & erudito viro minime digna, fuissent interrogati. Ex dictis tamen sequitur sphragi- dem rubream esse, alioquin Dioscorides, & Gale- nus non putassent illi esse immixtum sangui- nem. Eandem ob causam vero est simile lem- niam à Plinio vocari à rubro colore rubricam; certè illam rubream esse ostendit Brafaulolus; idem scribunt Agricola, & Falloppius.

IX. Dubitatio est, quas habeat vires terra lem- nia, siue sigillata? contra lethalia venena egregij antidoti vires habet cum vino pota. Præsumpta eadem vomitione venena pellit, quin etiam le- thalium serpentium ictibus, & morsibus accom- modata est. Quidam ad religionem, & initiationes ea vtuntur. Intestinum torminibus eadem vitilis est, Dioscorides. Eadem sphragis, quia est pin- guis, est paululum glutinosa, & lenta: quia spissa, grauis, quia mollis, & sicca, facillè teritur, vt Sa- mius ather: pota cum posca sanat sanguinis per ora venarum profusionem; iniecta cum succo plan- taginis, tormina. Sed hoc medicamentum effica- ciores vim habet, quam Samius ather: quare si inflammationi imponitur, eam solet exasperare, præsertim cum homines fuerint molliore carne. Agricola. Eidem inelle mias vires aduersus ve- nena ipsi etiam fatentur Fernelius, & Falloppius.

X. Dubitatio est, num arte possimus efficere terram sigillatam, quæ eadem scilicet vires pos- sit habere, quibus prædita est sphragis ex Lemno

9.
Terra sigilla-
ta quomodo
in Lemno co-
ficeretur.

10.
Caprinus sa-
guis an terra
lemniam misce-
retur.

11.
Sphragidis
color.

12.
Lemnia terra
vires.

13.
Terra sigilla-
ta an arte
confici possit.

oriunda? Putat Cardanus id fieri posse, vt si argillam communem diu contindamus, ac aqua, in qua scordion, & iuniperi semen incocta sint, aspergamus, in tumulolique formemus, denuo eriam tudentes, inspergentes, ac in tumulos cogentes, ac siccantes. Est autem scordion herba quedam, de cuius natura vide Plinium lib. 15. cap. 6. & lib. 26. c. 8. Facitiam hanc Cardani lemmiam ridet de more, vt alia omnia, Scaliger, ostendens argillam additam decocto scordij, & baccharum iuniperinarum, potius instare à tergo venenis, atque in cor vrgere, quam ea à vitæ arce propulsare; verum id, scripserint studio querendi in scirpo nodum, quo sanè nomine est insignis, an certà ductus experientia, incertum. Sed quid de odore lemmiæ? Illam quicquam ole- re negat Cardanus; at olere piscinam, & palustre nescio quid, affirmat Scaliger.

SECTIO VIII.

De terra Armenia, & bolo Armenio, seu Armeno.

I. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicament. vbi de terra Samia, & Armenia; Matthioli in lib. 5. Dioscoridis, cap. 73. Brafaulolus in examine terrarum, pag. 475. 476. 477. Falloppius lib. 5. fossilium, c. 32. Agricola lib. 2. fossilium, pag. 199. Cardanus lib. 5. de subtilit. pag. 148. Scaliger exercitat. 94. & alij agunt de hac terra, quam vocant Armeniam, quod afferatur ex Armenia, Cappadocia finitima, Galenus, Matthioli, Brafaulolus, & Agricola. Cardanus tamen, nescio qua ductus ratione, discedens à communi sententia, negat eam ex Armenia vehi, atque verius illam esse Samiam, quam Armeniam, aliunde ad nos allatam. Porro eadem terra, vocatur etiam Bolus Armenus, seu Bolus Armenius Galeno, Matthiolo, & Brafaulolo; qua voce (ne mysterij aliquid latere suspiceris) nil aliud significant, quam frustum, vel glebam. Bolus ergo Armenus sonat glebam ex Armenia allatam.

Armenia terra etymon.

Bolus quid significet.

Boli color qui.

Armenia terra natura.

Armenia terra vires.

2. Bolus hunc esse colore pallido testantur Galenus, Matthioli, Agricola, Brafaulolus, Falloppius, & alij. Merito ergo Scaliger arguit Cardanum, quod illam adstruat rubram.

3. Quod pertinet ad substantiam huius terræ, ea Agricola est spissior, & grauior Samio altere; nam speciem habet lapidis; sed mollis est, & friabilis. Galenus, Matthioli, & Brafaulolus obseruant eam teri instar calcis, vel lapidis cocti, & propterea cum in puluerem pistillo comminuitur, esse veluti calcem, non arenosam tamen. Eundem bolus lapidis potius præ se ferre, quam glebæ faciem, testatur Scaliger. Cæterum, iudice Galeno, nihil interest, quod ad præsentia attinet, lapidem, an terram vocites.

4. Sed audiamus hos Philosophos vires huius terræ sic explicantes. Galenus, Summè, inquit, deficiat ea terra. Siquidem ad dysenterias, & ventris profluvia, tum sanguinis expuitiones, & catarrhos, ad hæc ad putrescentia oris vlcera in primis competit. Quin & eos magnificè iuuat, quibus ex capite in thoracem fluxio decumbit; quamobrem illis, quibus ex tali occasio-

ne assidue difficilis est anhelitus, valide prodest. Hæc Galenus, cui adscriptulantur Matthioli, & Brafaulolus. Agricola verò in eandem ferè sententiam, Quoniam, inquit, Armenia terra validissime siccatur, sanat tormina, profluvia ventris, sanguinis profusionem, destillationes, oris vlcera, prodest tabe affectis, & pestilentia correptis. Cardanus, Armenia, inquit, egregie siccatur; ob id pestilentibus morbis, & tabi illi, quæ ex vlcere pulmonis prouenit, salutaris. Nam & ob eandem causam carbunculi, smaragdi, sapphiri, hyacinthi, margaritæ, & corallia profunt aduersus impetum peltis quod vehementer siccant. Est igitur Armenium lutum siccissimum, ac moderate frigidum, minimè acre, sed tamen tenuissimum. Ob id etiam venenis erodentibus salutare, vt cantharidibus; item putrefacientibus, vt marino lepori. Ita Cardanus, cui consonat Falloppius in explicandis huius terræ viribus.

Existimarunt nonnulli terram Armenam, vel bolum Armenum, esse ipsum lapidem Armenum; sed hos decipi inde euincit Brafaulolus, quod terra Armenia fit colore pallido, vt diximus; at lapis Armenus numeretur inter colores floridos, sitque viridis in cæreulum inclinans, vt constat ex Plinio lib. 35. cap. 6. Dioscoridi lib. 5. cap. 65. & Matthioli ibi. Falloppius etiam Armeniam non esse propriè lapidem, sed terram, ex eo probat, quod aqua emollita dissoluitur, quod quadrat in terram, non in lapidem.

Hic verò quot Matthiolo, & Brafaulolo agendæ, & habendæ gratiæ, qui mercatorum dolos, fraudes, & adulteria, vt ab illis caueamus, benignè indicant; videlicet Lemni incolas, qui mercaturam exercent, cum fiant Armeniam terram, de qua hæcenus dictum est, ad nos aduehi, lucri dulcedine illectos, dolo, & fraude, ex vna tantum terra duas conficere; quippe sincerissimam terram lemmiam extra insulam deferunt Constantinopolim, & pro terra Armena vendunt; emptoribus suadentes eandem eò ex Armenia comportari. Quam verò in Lemno pro lemmia exhibent, vt colore ab altera differat, eam cuidam albæ terræ inibi nascenti admiscunt. quo fit, vt longè minus, quam sincera rufescat. Hanc itaque loco legitime sphragidis, seu terræ sigillatæ supponunt, hisce adulteris permixtam, quam etiam sigillis obnigant, vt inde imposturæ maius lucrum accedat, signo magis, quam medicamento fidentes. Cæterum, cum hæc fraus, & impostura à pluribus modò deprehensa sit, qui fraudem non ignorant, relictæ vulgaribus Medicis terra, quæ obsignata conuehitur, vbi lemmia sphragide opus sit, Armenium bolum falsò vocatum sumunt, præstantissimum scilicet, quod pro certo habeant hunc bolum, legitimam esse sphragidem lemmiam, quam miris laudibus extulere veteres ad venena, & venenosorum animalium ictus. Quare inuigilent diligentissimè Medici, quibus est cordi hominum salus, ne hæc in re decipiantur, cum perdifficile sanè sit, vt libro primo de Antidotis memoriæ prodidit Galenus, sinceram sphragidem dignoscere ab adulterina. Hæc sunt monita Matthioli, & Brafauloli.

5.

6.

Pestis aduersantur margarita, sapphiri, & alia gemma.

7.

Armenia terra, vel bolum Armenum, an sit ipse lapis Armenus.

8.

Lemnia, & Armenia terra adulterata.

9.

IO. Ex quibus colligo duo ex eadem lemnia terra fieri adulteria, vnum terræ Armeniæ, alterum terræ sigillatæ; vtrique enim hoc tempore, ob mercatorum auaritiam, est adulterata; hoc tamen discriminare, vt terra illa, quæ sigillo obsignata est, nec sit vera terra Armenia, nec vera terra sigillata: terra verò, quæ vulgò dicitur Armenia, vel bolus Armenius, non sit quidem terra verè Armenia, sit verè tamen illud lemnium sigillum, cuius præsentissimas vires contra venena tot laudibus decorauere veteres.

SECTIO IX.

De terris Eretria, Chia, & Selinusia.

I. **E**X Dioscoride lib. 5. cap. 101. Galeno lib. 9. de *facultatibus simplicium medicamentorum*, Plinio lib. 35. cap. 6. & 16. Agricola lib. 2. *fossilium*, pag. 197. & Volaterrano lib. 27. *Philologie*, pag. 648. liber de Eretria nonnulla notare. Hæc terræ suæ habet nomen, nempe sic ab vrbe Eubœæ Eretria, sita prope Chalcidem, appellata. Plinius, & Agricola. Eadem numeratur inter pigmenta; estque duplex, candidissima altera, altera cinerea. Probat, & candidæ præfertur, quæ cinereo colore, & mollissima est, quæque per æs ducta violaceo colore lineam in eo relinquit. Plinius, Dioscorides, Galenus, & Agricola, recensentur etiam inter colores à Volaterrano. Ea est modicè pinguis; sed densa, an rara, an mediocris fuerit, id admodum sciri non potest; nam nihil ea de re dictum est ab auctoribus; cum autem, vt diximus, ipsi sint duo colorum differentia, valdè candida pictores vtuntur, cinerea Medici. Sed cum cinerea differat in molitudine, Medici eligunt admodum mollem. Agricola. Eretriæ vires sunt adstringere, refrigerareque leniter; concaua explorare, & cruenta glutinare: Dioscorides, Galenus, & Plinius. Quæ autem æreis operibus attrita, lineam violaceam refert, vim validiorem, quam terra lemnia obtinet; hætenus tamen, vt nondum mordeat; quòd si lauetur, valdè moderata efficitur. Agricola. Terra pinguis, & viribus non dissimilis Eretriæ reperitur Hanobæ in lapidicina saxi calcis; quæ æreis operibus attrita, ipsorum refert colorem, sed color ei in modico cæruleo cinereus. Agricola.

3. Sequitur terra Chia, de qua Dioscorides lib. 5. cap. 101. Galenus lib. 5. de *facultatibus simplicium medicamentorum*, Plinius lib. 35. cap. 16. Agricola lib. 2. *fossilium*, pag. 195. & Volaterranus lib. 27. *Philologie*, pag. 649. Hæc Agricola denominatur ex sui nominis insula, quæ, teste Magino *tabula 16. Cosmographie*, sita est in mari Icario, circa minorem Atham, seu Natioliam, olim Chios, & Pityusa, nunc vulgò Chio, vel Scio. Candidat terra, eiusque effectus sunt qui Samiæ. Vfus ad mulierum maximè curem; sic naturam Chiæ aperit Plinius, sed nimis præse. alius ergo audiamus. Dioscorides, & Galenus scribunt Chiam Cremam esse illam vt meliorem eligendam, quæ sit candida, vergens ad cinereum, Samiæ similis; Samiæ quippe easdem vires habere, faciem extendere, erugare, & leuigare, splendèamque reddere, & reliquum corpus amabili coloris bonitate commendare; eandem quoque instar ni-

tri vsui esse in balneis ad exterendum. Agricola, Pinguis, inquit, est Chia, rara, mollis, candida, vel subcinerea, in pingui subacris; atque ideo magis, quam Samia abstergit. Quare faciem, immò verò torum corpus erugat, læuigat, & grata coloris venustate decorat. Quamvis verò sit Samiæ similis, arramen minus habet efficacitatis in sedandis inflammariis mammarum, inguinum, testium. Porro Chiæ esse locum inter medicamina docet Plinius, & constat ex aliis prædictis auctoribus. Verum quidam est vt obseruat Volaterranus, Chiam albam, & cineream illam præferri in medicina, quæ si ære producat, melinum reddit colorem.

Sed veniamus ad Selinusiam, quam ex Selinunta Siciliæ oppido nomen inuenisse auctor est Agricola lib. 2. *fossilium*, pag. 195. de hac Plinius lib. 35. cap. 16. Lactei, inquit, coloris est, & aqua dilui celerissima. Eademque lacte diluta, & testorum albaria interpolantur. Agricola. Optima, inquit, Selinusia est, quæ maximè splendet, quæ candida, quæ friabilis, quæ si quando combiberit humorem, celeriter admodum mutatur in succum; ea cæruleo infecta, Indici imitatur colorem. Idem docent Dioscorides lib. 5. cap. 101. & Galenus lib. 9. de *facultatibus simplicium medicamentorum*. Volaterranus verò lib. 27. *Philologie*, pag. 649. non aliamquam illud Plinianum, Selinusiam, inquit, lactei coloris, testoriis bona. Hic aduerte ex Matthiolo in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 137. Selinusiam, Cimoliam, Pnigitem, Meliam, Chiam, & Eretriam, veteribus quidem fuisse notissimas, & in vsu medico frequentissimas; ab his tamen, qui nos præcessere, ad neglectas fuisse, vt nulla amplius earum terrarum ad nos afferatur. Quæ fortè fuit causa, cur hic scriptor operæ preteritum non duxerit latius de his differere, contentus nudo Dioscoridis textu.

SECTIO X.

De terris Cimolia, Pnigiti, Melia, & Ampelisi.

DE Cimolia agunt Plinius lib. 35. cap. 17. Dioscorides lib. 5. cap. 101. Galenus lib. 9. *simplicium medicamentorum*, S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 1. Theophrastus lib. de lapidibus, *prope finem*, Volaterranus lib. 27. *Philologie*, pag. 649. & Agricola lib. 2. de *natura fossilium*, pag. 192. & 195.

Erymon Cimoliæ referri solet in insulam, vnde aduehitur illa terra: sed ea insula Agricola est Cimolus, vna Cyckladum: at Isidorus, Cimæa, Italiæ insula. Eadem creta dicitur Smectis, ob vim abstergendi, quæ pollet Agricola.

Cimolia est in pinguium numero, sed inter eas, quæ modicè sunt pingues. Agricola. Ea verò est duplex, candida vna, altera ad purpurissimum inclinans, seu in candido purpurea. Plinius, Dioscorides, Agricola, & Volaterranus. Cum verò sub ractum cadit, frigida sentitur. Agricola, & Dioscorides.

Vtraque aceto diluta discutit secundum aures abscessus, quos parotidas vocant, aliaque huiusmodi tabernacula. Ambusta igni, si statim Cimo-

4.

5. Selinusia etymon.

Selinusia color & natus.

6.

1.

2. Cimolia etymon.

3. Cimolia species.

4. Cimolia vires, & vsus.

lia oblinantur, pustulas non sentient. Dioscorides. Eisdem vtriusque Cimolia vires vberius explicans Plinius, Vis, inquit, vtrique ad discutientes tumores, & sistendas fluxiones aceto assumpto. Panos quoque & parotidas cohibet, & lichenas illita, pustulâque. Si verò aphronitrum, & nitrum adiciatur, & acetum, pedum tumores sanat, ita vt in sole curatio hæc fiat, vt post sex horas aqua salsa abluatur. Testium tumoribus Cypria cera addita prodest. Est & refrigerandi quoque natura creta est, sudoresque immodicos sistit illita: atque ita papulas cohibet ex vino sumpta in balineis. Est & alius Cimoliz vsus in vestibus: veros enim, & pretiosos colores emollit, & quodam nitore exhilarat contritatos sulphure. Græcia pro Cimolia tymphaico vitur gypso. Hæc Plinius de viribus Cimolia.

3. Cæterum de vsu huius cretæ in purgandis vestibus, plura diximus *suprà selt. 3. huius cap.* vbi etiam adnotauius ex Theophrasto gypsum tymphaicum supplere vicem Cimoliz. Viribus eiusdem terræ addatur id quod scribit S. Isidorus, inesse illi vim præstandi nitorem gemmis. Eadem & astringit, & modicè acris est; nam partim refrigerat, partim parum quæ coierunt, digerit: est autem paulò efficacior, quàm vel Chia, vel Selinusia, nec tamen mordet. Galenus, & Agricola.

6. Verùm rarane, an mediocris sit Cimolia, an spissa, putat Agricola id nos non posse scire, quòd ea de re, vt etiam de leuitate, nec Dioscorides, nec Galenus scripserit quicquam, etenim, inquit, Medicis satis est terrarum saporem considerare, atque ex eo vires coniciere mollem, vel mediocrem esse hinc coniciamus, quòd Plinius, cum de terris fullonum scribit, saxi facit mentionem, quæ terra, saxum dicta, duritia à cæteris differebat. Quin etiam quia Dioscorides Samium altera dicit esse spissum, & hanc diceret esse spissam, si esset spissa. Est igitur modicè pinguis, rara, mollis, candida, aut in candido purpurea: in pingui verò partim astringit, partim parum est acris. Hæc Agricola de Cimolia raritate, pinguitudine, & mollitudine.

7. Secundo loco disserendum proposuimus de Pnigiti, de qua Dioscorides *lib. 5. cap. 101.* Plinius *lib. 35. cap. 16.* Galenus *lib. 9. simplicium medicamentorum.* Agricola *lib. 2. de natura fossilium,* pag. 197.

Ergo Pnigitis est Pnigeo vico Libyæ Mareotidis nomen duxit. Agricola. Eretria similima est, grandioribus tantum glebis, & glutinosa, cui effectus idem, qui Cimoliz, infirmior tamen. Plinius. Eadem ferè docet Dioscorides his verbis. Quæ, inquit, Pnigitis terra appellatur, colore ad Eretriam inclinante est. Crassiores habet glebas, & ipsa tactu manum refrigerans, linguamque ad eò glutinans, vt pensilis hæreat. Potest eadem Cimoliz, vires tamen infirmiores illi, quàm Cimoliz sunt: pro Eretriade quidam eam vendunt. Galenus verò in explicanda natura huius terræ, non nihil discrepat à Dioscoride. Etenim Pnigitis, inquit, tota quidem facultate Cimoliz affinis est; cæterum colore diuersa. Est enim atra, perinde vt Ampelitis. Porro viscositatem, & tenacitatem non minorem,

quàm Samia terra obtinet, immò nonnunquam etiam maiorem. Hinc sequitur Pnigitem Gale-
no esse nigram; Dioscoridi autem esse concolorem Eretriæ: cum autem Eretria alia sit candida, alia cinerea, sententiam Dioscoridis, de convenientia coloris explicat Agricola de Eretria: addit autem Paulum Eginetam subscribere Galeno, de nigro Pnigitis.

Est verò, inquit Agricola, hæc creta, pinguis, spissa, mollis; partim astringit, partim autem est acris: habetque diuersas partes; alias scilicet, quæ abstergant, & refrigerent; alias, quæ acres sint, & calefaciant.

Proposita tertio loco fuit Melia, de qua Theophrastus *lib. de lapidibus, circa finem,* Plinius *lib. 35. cap. 6.* Dioscorides *lib. 5. cap. 101.* Isidorus *lib. 19. cap. 17.* Agricola *lib. 2. de natura fossilium,* pag. 195. Volaterranus *lib. 27. Philologia,* pag. 649. Vitruuius *lib. 7. Architectura, cap. 7.*

Triplici nomine vocatur hæc terra, Melina Theophrasto; Melia, Dioscoridi, Volaterrano, Agricola; Melinum, Plinio, Isidoro, Vitruuio, & eidem Agricola: hæc autem illi indita nomina, ex Melo, vna Cycladum insula, Isidorus, Vitruuius, & Agricola; non quòd in Mela solum nascatur, nam in Samo quoque illam nasci testatur Plinius, & Agricola, sed quòd in Mela sit vel optima, Plinius; vel plurima, Vitruuius, & Isidorus.

Esse autem Meliam colorem, seu pigmentum, consentiunt omnes Theophr. Plinius, & alij; & quidem colorem metallicum, Vitruuius, & Isidorus; sed eo non vt pictores propter nimiam pinguedinem obseruant Plinius, & Isidorus. Verùm eum colorem vsui esse pictoribus fatentur Theophrastus, & Agricola, contrariè nixi principio, esse quippe macrum id pigmenti. Quid ergo Melia? eritne macra, an in pinguium numero? an illa duplex, pinguis vna, pictoribus inuisa; altera macra, iisdem grata?

Quod spectat ad Meliæ colorem, candidam illam faciunt Plinius, Isidorus, & Agricola. At Dioscoridi, colore imitatur cineream Eritream. Volaterranus autem, Melia, inquit, colore melino similis est Eretriadi.

In medicina eundem vsum habet, quem Eretria creta. Præterea linguam tactu siccat, pilos detrahit, & mitigat. Plinius. Est etiam frictu aspera, & sonanti similis. Volaterranus. Verùm de Melia viribus optimè Dioscorides, Cincera, inquit, Eretriæ terræ similis colore Mela terra est, aspera, & quæ digitis confricata similem confricato pumici stridorem reddit: vires alumini similes, ignauiores tamen habet, idque gustu indicat, linguam enim contactu leniter siccat. Repurgat corpus, & amabilem illi coloris bonitatem acquirit. Pilos extenuat. Vitilignes præterea, & lepras extert. Vtilis eadem pictoribus ad diuturniorem colorum firmitatem. Emplastris viridibus, quæ Chloræ dicuntur, efficaciter inseritur. Ex omni Mela terra, & omni alia in vniuersum, eligi debet recens, mollis, non lapidosa, friabilis, & quæ humoris contactu facillimè soluitur.

Supereft ex propositis terris, Ampelitis, de qua Plinius *lib. 35. cap. 16.* Galenus *lib. 9. simplicium medicamentorum.* Dioscorides *lib. 5. cap. 101.* & ibi Matthiolus

8.

9. Pnigiti, natura.

10.

11. Melia terra triplex nomen.

Melia erymon.

12.

Melia est pigmentum.

13.

Meliæ color.

Melia vires, & vsus.

14.

Ampelitis terra alio nomine, Pharmacitis.

Matthiolus *ad cap. 138.* & Agricola *lib. 4. fossilium, pag. 222. & 227.*

Terra hæc alio nomine dicitur Pharmaticis, Dioscorides, & Agricola; & nascitur in Syria Seleucia. Idem Dioscorides. est autem colore atra. Galenus & Agricola; cuius nigrorem comparat Dioscorides ipsis carbonibus; immò eius terræ glebas dici posse carbones terrenos notat Agricola.

Ampelitis color.

15. Ampelitis similis bitumini.

16. Ampelitis vires.

Bitumini simillima est Ampelitis. Plinius; quin immò tota est bituminosa, & verius fossile quoddam bitumen, vt iccirco ardeat accensa, Agricola. Liquefit instar ceræ, si teratur, oleo trita inperfo. Plinius, Dioscorides, Agricola. Vfus eius ad molliendum, discutendumque. Ad hæc medicamentis additur, & insciendis capillis. Plinius, & Dioscorides.

Hæc eadem exiguæ picurarum carbonibus est similis, assulatum scissilis, æqualiter splendens. Vim dissipandi, & refrigerandi habet: valet ad honestandas palpebras. Vilis & est vnguedis vitibus sub germinationis tempus, antequam gemmas proferant. Vermes siquidem in illis nascentes necat. Dioscorides, & Matthiolus. Hactenus autem dicta intellige de Ampelitis, quæ & optima probatur Medicis, estque nigra, & habet alias conditiones iam recensitas; illa enim candida, & cinerea, quæ in liquore non resoluitur, vitiosa est Ampelitis, Dioscorides, & Matthiolus. Plura de Ampelite, seu Pharmacite, vide *infra lib. 3. cap. 7. sect. 19.*

SECTIO XI.

De Ochra, & Sile.

1. Ochra est terra fossilis & colorata. Ochra color similis auripigmento.

Ochram esse terram fossilem, & puluerem coloratum, scribit Aristoteles *lib. 3. Meteor. summ. 3. cap. vii.* Idem testatur eius auditor Theophrastus in *lib. de lapidibus*, addens eam nihil differre colore ab auripigmento. Nec plura de Ochra summi Philosphorum. Reliqua ergo par est venati inter eruditæ syluas Plinii *lib. 35. cap. 6.* Idori *lib. 19. originum, cap. 17.* Dioscoridis *lib. 5. cap. 62.* Matthioli in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 68.* Vitruuij *lib. 7. Architectura, cap. 7.* Falloppij *lib. 5. fossilium, cap. 35.* Volaterrani *lib. 27. Philologia, pag. 648.* Agricola *lib. 2. de natura fossilium, pag. 199. lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 118. & lib. 9. fossilium, pag. 347. & 356. & in dialogo de metallis, qui inscribitur, Bermannus, pag. 444. & 445. & 446.* Cardani *lib. 5. de subtilitate, prope finem, Brasauoli in examinatione terrarum.*

2. Ochra, alio nomine Sile. Ochra color.

In primis autem à nomine exorfi, cum Agricola in *Bermanno*, prænotamus hanc terram Latinis Sil dici; Græcis autem à luteo colore Ochram. Omnium consensu reputatur inter colores, seu pigmenta: nonnisi tamen inter viiores colores, Plinius: quare quoquomodo vsui esse potest pictoribus. Agricola *ibidem*, & Matthiolus. Dioscoridis, Falloppio, Volaterrano, & Agricola tum in *Bermanno*, tum *lib. 2. fossilium*, est lutea, & subpallida. Matthiolo, & eadem Volaterrano est aureo colore; Theophrasto, æmulatur colorem auripigmenti; ideòque pictores loco auripigmenti, vtuntur Ochra. Agricola *2. fossilium*; neque dissentit Carda-

nus, Ochra colorem pronnians flammeum, quippe & ipsum aurum vibrat, & ei aculatur flammæ.

Ochra duplex est, natiua vna, altera factitia, seu artefacta. Idorus, Matthiolus, Cardanus, Falloppius, & Agricola tum in *Bermanno*, tum *2. fossilium*. Natiua oritur non tantum in metallis, sed etiam in propriis venis. Agricola *2. fossilium*, & ante ipsum Theophrastus, & Vitruuius. Hanc verò diuidit Falloppius in duo genera, aliam siquidem subluteam, & inspidam, alstringentem, & refrigerantem esse, ex proprio metallo, fodinave crutam, olim ex Cappadocia, nunc autem ex Germania, & quibusdam Italiæ locis afferri solitam; aliam verò planè luteam esse, quæ non solum refrigeret, sed etiam siccet, detergat, habeatque vim causticam; hancque ait deferri tum ex Germania, tum ex Vicentinis montibus, etique ex æris, plumbique fodinis. Verum & alios Ochra locos, pro natali solo prouidit natura; in primis autem, Topazum insulam maris Rubri, Plinius, & Idorus. Deinde Atticam, Achaia regionem, Dioscorides; & quidem Attica Ochra cæteris præstabat, Dioscorides, Vitruuius, & Agricola *2. fossilium*; quæ tamen cessauit Vitruuij tempore, vt ipse testatur *lib. 7. cap. 7.* huius cessationis eam reddens rationem, quod Athenienfium familia non amplius haberet tunc temporis fodinas argenti, cuius effodiendi occasione ipsam etiam Ochram quærebant. Nunc verò, inquit Agricola *proxime citatus*, foditur Ochra in Hungaria parte, quæ olim Dacia fuit nominata, in Norico, in Rhatia, in Germania metallis argentariis. Præstantissimam etiam Ochram non longè à Tridento effodi scribit Matthiolus. Ad naturæ quoque Ochra patriam spectat, id quod obseruat Brasauolus, Ochram in fodinis inuentam flauam esse, rubram autem cum vitur.

3. Ochra species.

Ochra natiua quibus locis reperitur.

4. Ochra Attica iam pridem cessauit.

Probatur Ochra, quæ leuissima est, & vndique lutea, non calcuosa: ea verò crematur, lauaturque Cadmiæ modo. Illius vires sunt adstringere, exedere, collectiones, & panos dilicere, excrescentias carniū reprimere, & cum cera concaua explere, & quas Græci poros dicunt, concretas circa ossa lapidosas duties frangere. Dioscorides. Inter vires Ochra recenset Falloppius, quod refrigeret, siccet, detergat, habeatque etiam, si nata fuerit in æris fodinis, vim causticam. De iisdem vitibus Agricola in *fine secundi fossilium*; Ochra, inquit, acrimonia gustatum commouet; in Medicina tumores, & panos dissipat, excrescentem carnem reprimat; cum cera concaua explet, & articulorum tophos comminuit. Idem docet in *Bermanno, pag. 446.* Idem *lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 118.* Aqua, inquit, multum atramento furtorio infecta, quales Ochra, non alunt pisces siue calida, siue frigida fuerint; modicè, aut parum alunt.

Ochra natiua vires.

5.

Hactenus de Ochra natiua: iam sequitur factitia, de qua Agricola *lib. 9. fossilium, pag. 356.* Ex plumbis, inquit, nigro fit Ochra, quam plumbariam vocamus: ea à Chymistis inuenta fit hoc modo. plumbum in ampullam vitream oblongam conicitur; eaque in fornacem, quali vtuntur Chymistæ, imponitur; dein subiecto igne coquitur,

6. Ochra factitia quor modo fiat.

coquitur, vsque dum Ochra traxerit colorem; pictores autem hac Ochra vtuntur. Ita Agricola. Eodem ferè modo Cardanus docet arte fieri Ochram, plumbo nigro randiū in vase excocto, donec colorem Ochra cōtraxerit. Falloppius etiam scribit Ochra fieri posse duobus modis. Nos quoque, inquit, factitiam Ochram habemus, ex Germanis delatam copiosam, quæ est multum cocta, & colorem accipit a fumo, dum plumbum eliquatur, hæcque vtuntur pictores, quando volunt facere colorem mellinum, non splendentem, id est, sine viuacitate, atque hæc copiosa est. Alteram Ochram factitiam habemus, ex Germania pariter delatam, quæ fit ex plumbo vsto emollito, & macerato. Primò enim exurunt plumbum, macerantque; deinde iterum exurunt, & macerant, & sic faciunt, donec acquisierit colorem illum, quem volunt. Hæc Falloppius. Arte etiam Ochram ex plumbo confici, quæ coloris nitore fossitiam superet, docet Matthiolus.

7.

Ochra vtrum
fiat ex vsta
rubrica, vel
contrariè

8.

Petes, an inter modos factitiæ Ochra, illum etiam recensere liceat, vt fiat ex rubrica; id enim expresse asserit Plinius lib. 35. c. 6. ibi, Fit Ochra ex vsta rubrica in ollis nouis luto circumlitis, quò autem magis arsit in caminis, hoc melior. Plinium imitatus Isidorus lib. 19. originum, cap. 17. idem docet iisdem verbis. Idem haud dubie sibi voluit Cardanus, dum lib. 5. de subtilitate, pag. 177. Fit, inquit, ex rubrica Ochra, dum vase fimo oblitro torretur. Respondeo nihilominus, non Ochram ex rubrica, sed contrariè ex Ochra fieri rubricam; id enim docent Philosophi, qui isthæc subtilius examinauerunt. Nam Agricola in *Bermanno*, pag. 454. Rubrica, inquit, fabrilis, quæ fossilis apud nos est, & ex Ochra vsta fit, quod Theophrastus, & Dioscorides scripserunt. Plinius verò negligentia quadam inuertit. Ita Agricola. Idem testatur Falloppius lib. 5. *fossilium*, c. 38. illis verbis, Artificialis, inquit, rubrica fit ex Ochra vsta, vt testatur Plinius, Theophrastus, & Dioscorides, adduxi in testimonium ipsum Plinium; sed aduertatis, quòd puro locum apud ipsum esse corruptum, & est in lib. 35. cap. 6. vbi dicit Ochram fieri ex rubrica, sed opposito modo est legendum, videlicet rubricam fieri ex Ochra. nam Plinius accepit ea omnia à Theophrasto; attamen Theophrastus non dicit, ex rubrica fieri Ochram, sed ex Ochra fieri rubricam, sicut & Dioscorides testatur. Ita Falloppius. Idem sentire censendus est Bezaeuolus, dum in *examine terrarum*, pag. 476. ait Ochram, quæ in mineris inuenitur, flauam esse, & cùm vritur, rubram. Quòd autem Agricola, & Falloppius fideliter citauerint Theophrastum, & Dioscoridem, patet, quia Theophrastus in lib. de lapidib. Rubrica, inquit, fit ex Ochra combusta. Cydia inuentum hoc fuit, qui tabernæ incendio in animaduertit, cùm vidisset Ochram semiustam rubefcere. Dioscorides verò lib. 5. cap. 66. Fabrilis, inquit, rubrica fit ex Ochra vsta, mutato colore in rubricam translata. Maneat ergo non Ochram ex rubrica, sed ex Ochra rubricam fieri, vt placet præstantissimis Philosophis, qui si tam scitè Plinii testimonium elucere, quantò facilius eluctarentur auctoritatem Isidori, & Cardani, qui ex Plinio hausere.

10.

Ochra vsta.

inferre, vsui Ochram esse tum ad pingendum, tum ad medendum; porro Medicos nunc Ochra non vti, aut negligentia, aut quòd habeant Ochra loco præstantius aliquod medicamentum, cùm tamen & optimum sit ipsa Ochra. Agricola etiam in *Bermanno*, pag. 445. ait Ochram factitiam, quæ è plumbo fit, hodie pictoribus magis esse in vsu; qui verò fossilem vsurpent, malle eos Dacia, siue magis Hungarica vti, quòd cæteris præstare credatur, nec ita magno pretio vendatur.

SECTIO XII.

De Rubrica.

Am inde à Troianis temporibus rubrica in honore erat, Homero teste, qui apud Plinium lib. 33. cap. 7. naues ea commendat, aliàs circa picturas, pigmentaque raris. Sed quid de laude huius terræ scripsisset Plinius, si legisset *Sapientia* 13. Idola, pro Diis habita, hoc pigmento perlitâ irruibuisse, vt addito rubricæ colore, maiestatis honor augeretur? Ergo non pigeat de tam præstanti terra disserere, præferim verò ex clarissimis scriptoribus, Theophrasto in lib. de lapidibus, Plinio lib. 33. cap. 6. Dioscoride lib. 5. cap. 65. & 66. & Matthioli ibi, cap. 71. & 72. Vitruuio lib. 7. *Architettura*, cap. 7. Isidoro lib. 19. *originum*, cap. 17. Falloppio lib. 5. *fossilium*, c. 38. & Agricola lib. 1. de *nat. fossilium*, pag. 198. & lib. 3. de *ortu, & causis subterraneorum*, pag. 40. & 41. & in *Bermanno*, pag. 454.

Rubrica, quam inter terras cum Theophrasto omnes numerant, à rubeo colore sortita est id nomen, Isidorus, Agricola 2. *fossilium*, & Falloppius; à Græcis *μύρ*, id est, terra rubri coloris dicitur. Dioscorides, Agricola, & Falloppius; à Barbaris autem, vt ab Auicenna, Serapione, & aliis, Magra, vt obseruat idem Falloppius, qui etiam animaduertit eandem terram Celso ob coloris similitudinem appellari Minium, quamuis ab eo longè differat. Quare omnis rubrica est rubea, & si qua non rubeat, ea non dicenda rubrica. Falloppius.

Duplex ea est, natia, & artificialis. Theophrastus, & alij omnes. Illa gignitur in metallis aurariis, argentariis, ærariis, ferrariis, quin etiam non raro reperitur in propriis venis. Theophrastus, Plinius, Agricola, Falloppius, & Matthiolus.

Loca verò ex quibus effoditur optima, quondam fuerunt, primò Cappadocia in quibusdam specubus, vnde Sinope Ponti vrbe afferebatur, & hæc cæteris præstabat. Deinde Lemnus, maris Ægei insula; tum Ægyptus; postea Africa: postremò Baleares insulæ. Theophrastus, Plinius, Dioscorides, Isidorus, Vitruuius, Falloppius, & Agricola 2. *fossilium*. Nunc autem in magna Germaniæ metallis reperitur, propriisque venis; atque etiam in Germania prima, ad oppidum, cui nomen est Diuus Vendelinus. Agricola *ibid.* Hinc attentata locorum varietate, multiplex rubrica, Sinopica, Lemnica, Ægyptica, Africana, Germana, &c. Quam Sinopicam vocant Theophrastus, Plinius, & Dioscorides, à Sinope Ponti vrbe, Ponticam vocat Isidorus, ab ipsa Ponti regione;

1.
Rubrica vsu
inde à Troia-
nis temporibus.

Rubrica vsu
in Idola, an-
tiquissima.

2.
Rubrica oty-
mon.

Rubrica,
Græcis μύρ.
Rubrica, Bar-
bari, Magra.
Rubrica, Cel-
so Minium.

3.
Rubrica spe-
cies.

4.
Rubrica quot
locis reperita-
tur.

Rubrica Sin-
opica, Pontica,
Lemnica, Æ-
gyptica, Afri-
cana, Germana.

regione: quam verò Plinius appellat Africanam, eam Dioscorides nominat Carthaginensem.

5. Cum autem tot essent rubricæ species, non omnibus par erat bonitatis gradus, sed omnium præstantissima erat Lemnia; tum Sinopica; deinde quæ ex Africa, aliisque locis afferbatur; tandem artificialis. Falloppius. Distinguit autem hic auctor plures species lemnia rubricæ, & præcipue tres eas, rubricam fabrillem, ad inscienda ligna: fulloniam, ad detergenda vestimenta; & sphragidem, siue terram sigillatam, ad vsus medicos; hinc autem concludit sphragidem esse propriè rubricam, quòd sit terra ab intrinseco rubra, quæ est descriptio rubricæ, & ita etiam loqui Theophrastum, & Plinium; ille enim in lib. de lapidibus, rubricas vocat omnes species lemnia terræ; hic verò lib. 3. cap. 6. nominatim sphragidem, seu terram sigillatam appellat rubricam. Scio equidem non deesse, qui negent sphragidem esse verè rubricam, eo ducti argumento, quòd rubrica inquinat tangentis manum, quod non facit sphragis, vt diximus *suprà* sect. 7. huius cap. Verum hæc ratio, licet probabiliter faciat eam sententiam, vt etiam inibi significauimus, eam tamen esse certam non euincit. quid enim prohibet, quominus rectè dicam, sphragidem, quòd sit terra ab intrinseco rubra, esse verè sub genere rubricæ, cui omnino generatim acceptæ accidat insicere tangentis manum?

6. Itaque ratione loci habemus multa genera rubricæ. Sinopicam, siue sinopidem; lemniam, Ægyptiam, Carthaginensem, Balearicam; quibus adde Germanicam ex Agricola, & Brixiensem ex Falloppio, qui dicit rubricam delatam ex Sinope enui etiam ex ferrariis fodinis agri Brixienfis, & Iluæ insulæ.

7. Ratione autem vsus distinguit idem Falloppius tres rubricæ species; vnã qua vtuntur Medici tantum, & est terra lemnia; secundam, qua vtuntur fullones; tertiam, qua fabri lignarij, & Medici etiam aliquando. Addit verò Agricola lib. 2. *fossilium*, omnes rubricas esse picturis viles; fabris verò Ægyptiam, & Africanam; Medicis Sinopidem. Idem de Ægyptia, & Carthaginensi, seu Africana docent Dioscorides, & Plinius, scilicet fabrilium optimas illas esse, si tamen friabiles, nec calculosæ sint. Dioscorides.

8. Est autem in cunctis ignauior sinopide fabrilis rubrica. Dioscorides, quæ iccirco vocatur fabrilis, quòd ea vti soleant fabrimateriatij, seu lignatij ad lineas protrahendas, infectis in ea funiculis, Matthiolus, & Falloppius. Fabrilis autem ab aliis differt, quòd magis permeet, nec sit ita pinguis; & ideo est vsui fabris lignariis ad secandum ferra lignum; contrà verò aliæ, quia non penetrant, valent ad vsus medicos. Falloppius. An verò communis vsus rubricæ, quæ vulgò Italis propriè dicitur, terra Rossa, ea sit fabrilis rubrica, de qua hic meminit Dioscorides lib. 5. cap. 66. Matthiolus *ibi* *suprà* putat incertum.

9. Omnis verò rubrica, quæ ad saxa adhæsit, est vnicolor plerunque; quare longè cæteris antecellit; quæ verò non adhæsit, sed concreuit in glebas, extrâ maculosa esse solet. Plinius, & Agricola 2. *fossilium*.

10. Dari tres species rubricæ, rubram scilicet, minus rubram, & inter has mediam concedunt Theophrastus, Plinius, Isidorus, Agricola 2. *fossilium*, & Falloppius, quam diuisionem Sinopidi aptant omnes, excepto Agricola, & cuius genere videtur ea distributio cadere in rubricam generatim acceptam.

11. Non videtur autem omittendum, id quod obseruat Plinius, rubricam picturis aptam nasci & in ferrariis metallis.

12. Naturam, & vires Sinopidis rubricæ optimè explicat Dioscorides lib. 5. cap. 65. *ibi*. Probat, inquit, Sinopis rubrica quæ densa, ponderosa, iocinoris colore, non calculosa, sibi que ipsi tota concolor, & quæ, cum diluitur, copiose diffunditur. Habet siccatum vires, opplet, astringitque; ea propter vulnerariis emplastris miscetur, pastillisque, qui siccatum, & adstringendo sunt. Siste præterea aluum in ouo hausta, aut clystere infusa, datur eadem iocinerosi etiam. Ita Dioscorides; eadem vires, & notas Sinopidi tribuunt Agricola lib. 2. *fossilium*, & in Bermanno, & Falloppius; verum illis notis hanc aliam addit Falloppius, quòd valde adhaereat lingue.

13. De sapore rubricæ in vniuersum Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 41. Terra, inquit, quæ terra sapore differt; dulcis enim, pinguis, amara, salsa, astringens, acris, acida reperitur; astringens autem sit, si quis madefactam terram, priusquam calor eam multum coxerit, frigus sua vi constingat; sic sibi saporem acquirit rubrica, multæque aliæ terræ linguam altringentes.

14. Est autem maximè notandum, triplicem illam Sinopidem rubricam, rubram scilicet, minus rubrentem, & inter illas mediam, haberi apud nos non solum allatam ex Sinope Ponti vrbe, sed etiam erutam ex fodinis ferrariis agri Brixienfis, & Iluæ insulæ. Quin immò bolus Armena, & bolus Orientalis sunt species rubricæ Sinopidis. Falloppius.

15. De rubrica factitia, illud solum occurrit notatu dignum, fieri illam ex vsta Ochra. quod latè ostendimus sectione superiori, & docet Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 40. illis verbis. Ex terra alba, & ignita fit flaua, cognatique coloris terra, qualis est fulua, lutea, pallida; maior verò vis coloris ex flaua efficit rubram; quo sanè modo ex auripigmento Sandaracham fieri verisimile est; nam sic ex Ochra fieri rubricam, & experimentum nos docet, & Theophrastus auctor est. Hæc Agricola. Sed quamam est illa rubrica, cui conuenit fieri ex Ochra vsta? Dioscorides id exprimit de fabrilis, lib. 5. cap. 66. An autem hoc etiam conueniat reliquis rubricæ speciebus, hæcenus legi apud neminem.

16. Rubricam factitiam fieri ex Ochra vsta.

17. Cui rubrica fieri conueniat ex Ochra vsta.

18. Rubricam picturis aptam nasci & in ferrariis metallis.

19. Naturam, & vires Sinopidis rubricæ optimè explicat Dioscorides lib. 5. cap. 65. *ibi*. Probat, inquit, Sinopis rubrica quæ densa, ponderosa, iocinoris colore, non calculosa, sibi que ipsi tota concolor, & quæ, cum diluitur, copiose diffunditur. Habet siccatum vires, opplet, astringitque; ea propter vulnerariis emplastris miscetur, pastillisque, qui siccatum, & adstringendo sunt. Siste præterea aluum in ouo hausta, aut clystere infusa, datur eadem iocinerosi etiam. Ita Dioscorides; eadem vires, & notas Sinopidi tribuunt Agricola lib. 2. *fossilium*, & in Bermanno, & Falloppius; verum illis notis hanc aliam addit Falloppius, quòd valde adhaereat lingue.

20. De sapore rubricæ in vniuersum Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 41. Terra, inquit, quæ terra sapore differt; dulcis enim, pinguis, amara, salsa, astringens, acris, acida reperitur; astringens autem sit, si quis madefactam terram, priusquam calor eam multum coxerit, frigus sua vi constingat; sic sibi saporem acquirit rubrica, multæque aliæ terræ linguam altringentes.

21. Est autem maximè notandum, triplicem illam Sinopidem rubricam, rubram scilicet, minus rubrentem, & inter illas mediam, haberi apud nos non solum allatam ex Sinope Ponti vrbe, sed etiam erutam ex fodinis ferrariis agri Brixienfis, & Iluæ insulæ. Quin immò bolus Armena, & bolus Orientalis sunt species rubricæ Sinopidis. Falloppius.

22. De rubrica factitia, illud solum occurrit notatu dignum, fieri illam ex vsta Ochra. quod latè ostendimus sectione superiori, & docet Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 40. illis verbis. Ex terra alba, & ignita fit flaua, cognatique coloris terra, qualis est fulua, lutea, pallida; maior verò vis coloris ex flaua efficit rubram; quo sanè modo ex auripigmento Sandaracham fieri verisimile est; nam sic ex Ochra fieri rubricam, & experimentum nos docet, & Theophrastus auctor est. Hæc Agricola. Sed quamam est illa rubrica, cui conuenit fieri ex Ochra vsta? Dioscorides id exprimit de fabrilis, lib. 5. cap. 66. An autem hoc etiam conueniat reliquis rubricæ speciebus, hæcenus legi apud neminem.

23. De Paratonio, & puluere Puteolano.

DE Paratonio solum obseruat Vitruuius lib. 7. *Architectura*, cap. 7. illud trahere nomen è locis vnde effoditur. Quamam autem sit ista

11. Rubrica Sinopida tres species.

12. Rubrica picturis apta, ubi nascitur.

13. Rubrica Sinopidis naturæ, & vires.

14. Rubrica à sapore.

15. Rubricam Sinopidem nasci etiam in Italia.

16. Rubricam factitiam fieri ex Ochra vsta.

17. Cui rubrica fieri conueniat ex Ochra vsta.

18. Paratonium nomen.

ista Parætônij parens, non explicat hîc auctori; quæratûr ergo apud alios. & patria, & natura huius pigmenti. Plinius lib. 3, cap. 6. scribit Parætônium esse sub genere illorum colorum, qui dicuntur austeri, nec fiunt, sed nascuntur, & quidem nomen habere ex Ægypto, & nihil esse aliud, quàm maris spumam solidatam cum limo, & ideo conchas minutas inueniri in illo; fieri & in Creta insula, atque Cyrenis. Adulterari Romæ creta Cimolia decocta, conspissataque; & candidis coloribus pinguißimum, & tectoriis tenacissimum propter lauorem. lib. autem 33, cap. 5. Parætônium, inquit, quoniam est natura pinguißimum, & propter lauorem tenacissimum, atramento aspergitur, ne parætônij candor pallorem chryfocollæ afferat. Volaterranus etiam lib. 27, pag. 648. testatur Parætônium ex Ægypti ciuitate eius nominis afferri, tectoriis tenacissimum ob pinguedinem; adulterari autem Romæ Cimolia decocta. Vt autem hæc naturalis historia Plinii melius intelligatur,

Notandum est primò ex Agricola lib. 2, de natura fossilium, pag. 196. & 197. Parætônium, ita à portu extra Ægyptum, in Cyrenaica regione appellatum, nasci non solum in Cyrenaica, in Ægypto, sed etiam in insula Creta; esseque terram pinguem, spissam, candidam, & propter lauorem tenacissimam; de eius verd sapore nihil reperiri scriptum, quòd ea vsui sit non Medicis, sed solis pictoribus, ad quos non spectat saporum cura.

Notandum secundò non videti verum, quod ait Plinius, Parætônij terram ex spuma maris esse compactam; ea enim, vt falsa tectoriis esset inutilis: verius ergo dicatur esse terra è pinguius saxis, qualia sunt calcis, resolutis orta: quod Alfèdæ in Saxonia licet videre; vbi id genus terræ etiam conchas interdum continent. Ita Agricola tum loco citato, tum lib. 3, de ortu, & causis subterraneorum, pag. 38.

Age verd, de Puteolano videamus quid memorabile posteris commendarint Plinius lib. 33, cap. 13. & lib. 35, cap. 6. & 13. Isidorus lib. 16, c. 1. Vitruuius lib. 2. Architectura, cap. 6. Agricola lib. 10, de natura fossilium, pag. 373. & Volaterranus lib. 27. Philologia, pag. 649. In primis animaduertendum est, Puteolanum esse nomen æquiuocum, quo tria potissimum significantur; nimirum primò species quadam Cærulei. Plinius lib. 33, cap. 13. Deinde præstantissimum genus purpuris; idem Plinius lib. 35, cap. 6. Præterea pulvis quidam, de quo solo hic disserere cogitamus. Ergo Puteolanus pulvis, ita denominatus à collibus Puteolanis, in quibus reperitur, (tantum pulueri inesse virum quis credat) opponitur maris fluctibus, mersisque protinus fit lapis, inexpugnabilis vndis, & fortior quotidie. Plinius lib. 35, cap. 13. Isidorus, Volaterranus, Vitruuius, & Agricola. Id ipsum explicatius persequens Vitruuius, ait hunc puluerem nasci in regionibus Baianis, & in agris municipiorum, quæ sunt circa Vesuuium montem, eumque immixtum calcis, & cemento, non modò cæteris adificiis firmitatem præstare, sed etiam constructas in mari moles, sub aqua solidare. Putat Agricola hunc puluerem constare ex alumine, bitumine, & sulphure. Idem significat Vitruuius, simul-

que hinc conatur reddere causam indomitæ Puteolani constantiæ. Hoc, inquit, fieri hac ratione videmus, quòd sub his montibus, & terris, feruentes sunt fontes crebri, qui non essent, si non in imo haberent aut de sulphure, aut alumine, aut bitumine ardentis maximos ignes. Igitur penitus ignis, & flammæ vapor per interueniam permanens, & ardens efficit leuem eam terram, & ibi qui nascitur tophus exuens est, & sine liquore. Ergo cum tres res consimili ratione ignis vehementia formata: in vnam peruenierint mixturem, repente recepto liquore viâ coherescunt, & celeriter humore duratæ solidantur, neque eas fluctus, neque vis aquæ potest dissoluere. Ardores autem esse in his locis, etiam hæc res potest indicare, quòd in montibus Cumanorum, & Baianis sunt loca sudationi: us excauata, in quibus vapor feruidus ab imo nascens, ignis vehementia perforat eam terram, per eamque manando in his locis oritur, & ita sudationum egregias efficit vtilitates. Hæc Vitruuius.

Ne autem putes tam inexpugnabilem soliditatem conuenire soli Puteolano, audi Plinium, qui lib. 35, cap. 13. Eadem, inquit, est terræ natura, & in Cyzicena regione, sed ibi non pulvis, verum ipsa terra qualibet magnitudine excisa, & demersa in mare, lapideæ extrahitur. Hoc idem circa Cassandriam produunt fieri. Et in fonte Cnidio dulci, intra octo menses, terram lapidescere. Ab Oropo quidem Aulidem vsque, quicquid terræ attingitur mari, mutatur in saxa. Non multum à puluere Puteolano distat è Nilo arena tenuissima vsui parte, non ad sustinenda maria, fluctusque frangendos, sed ad debellanda corpora palæstræ studiis. Litus etiam Palæstinæ, & Ægypti eodem modo durefcere testatur Agricola, hinc concludens necesse esse, vt id genus terræ sint aluminosæ, vel atramento sutorio infusæ, & præterea bituminosæ.

SECTIO XIV.

De creta, argilla, & luto Apulia.

Hic vereor, ne quem fortè offendat argillosus, & luteus, vt ita dicam, prænotatæ sectionis titulus. Quorsum enim terrena hæc, & cretosa? quid humanæ menti altis celsioris, cum terra, & luto? Annon Deus, cum prona spectent animalia cætera terram, O homini sublimis dedit, cælibusque iueri Iussit, & erectos ad sidera tollere vultus?

Ouid. 1. Metam. Nimirum, qui isthæc dignaris, oblitus & generis tui. Nonne pulvis, & vmbra sumus? Quòd pius Æneas, quòd Tullus diues, & Ancus? Horat. lib. 4. Od. 7. Quòd si Lyrico non credis, crede tuo Conditoris, tuæ te conditionis monenti Genes; pulvis es, & in puluerem reuerteris. Iam verd si quod Medicorum est, Promittunt Medici, & tractant fabrilis fabri,

teste Flacco lib. 2. epist. ad Augustum, cur non arideat argumentum naturæ cognatum tuæ? cur homini terræ filio displiceat de terra philosophari? Neque ingenti fructu carebit ista Philosophia. Ex quadam argilla analogia primùm discies, mollem cretum, plastræ nutu, varias induere,

Parætônij genus, & patria, & natura.

2.

Parætônij visus.

Parætônij etymon.

3.

Parætônij nomen, loca, & visus.

4.

Parætônij materia ex qua.

5.

Puteolani nomine tria significari.

6.

Puteolani pulueris etymon.

Puteolani vires.

7.

Puteolani natura.

8.

Terra in aquis lapidescentes.

9.

1.

Mentis humanæ dignitas.

2.

Homini terrena & caduca conditio.

3.

Tractant fabrilis fabri.

Creta, & Argilla symbola salutaria.

inducere, & exuere figuras, nec querulam, si in viles; nec iactabundam, cum in generosas fingitur formas, paratam definire in deteriorē, cui optimā spondebat initia. Horat. lib. 2. *epist. ad Florum*,
argilla quidvis imitabitur vda.

Idem de arte Poëtica,

Amphora capis

Infringi, corrente vasa cur vireus exit?

4.
Argilla typus
humilitatis,
& obediētia.

Sicut lutum
in manu figu-
lis, sic homo in
manu Dei.

5.
Terrea la-
guncula &
Hieremia
fracta quid
significet.

6.
Obsidio Hie-
rosolymorum
descripta in
latere quid
significet.
Propria in-
firmatatis co-
gnitio via ad
sapiētiā.

7.
Argilla sen-
sus tropologi-
ci ex Bercho-
rio.

8.
Argilla &
creta etym.

Planē cecutus, nisi argillam humilitatis, & obediētiā typum fateare. Equidem memini, Hieremiam, ut ipse scribit c. 18. iussu primi Protoplastæ descendente in domum figuli opus super rotam formantis, & vase dissipato, quod & luto moliebatur, alterum statim quod magis placuisse, effingenti: quo viso, audit Dominum sibi dicentem: Nunquid, sicut figulus iste, non potero vobis facere domus Israël? ecce, sicut lutum in manu figuli, sic vos in manu mea. Vā, qui contradicit fictoris suo, minatur Isaías c. 45. nunquid dicit lutum figulo suo, Quid facis, & opus tuum absque manibus est? O homo, monet Paulus Rom. 9. Tu quis es, qui respondes Deo? nunquid dicit figmentum ei, qui se finxit, Quid me fecisti sicut annon habet potestatem figulus luti, ex eadē massa facere, aliud quidem vas in honorem, aliud verò in contumeliā? Rursus dum Hieremias c. 19. per terream figuli lagunculam, quam fregit, interitum Iudæorum prænuñciavit; dum Ezechiel c. 4. iubetur describere in latere obsidionem Hierosolymorum, quid aliud prædicant sacra hæc Prophetarum oracula, quam timorem Domini, quem nostrorum paucamus scelerum vltorem? Si ergo ex luto, & argilla respondes timorem Domini, quem esse sapiētiæ initium legis Psalmo 110. ipsa autem Sapiētia regis est porior, & omne aurum illi comparatum exigua est arena, Sap. 7. vide terra, & cinis, qui fastigium affectas honoris, quid maiorem debeas expectare gloriam, quam ex luto, & creta: scilicet manet alta superni Regis mente repositum factum illud, quod caue credas, flecti vnquam possit, qui se humiliat exaltabitur, & qui se exaltat humiliabitur, Luc. 14.

Dum hæc se riberem, incidi nescio quo pacto in Berchorium Pictauiensem, qui lib. 11. *reductio-
ry* moralis, cap. 33. sensus allegoricos, cōsque sanè pulcherrimos ex argilla traxit; libeat ex illis hunc vnum prægustare. Obseruat, & rectè, argillam esse tetram tenacem, glutinosam, viscosam, idèque sigillorum impressiōis aptissimam; eam tamen quandoque in lapidem solidari, humorem quā æstu percoquente, quā gelu cogente; tale verò quiddam animaduerti in impiis, qui recepto bellicæ characterē, de quo Apoc. 14. virore gratiæ consumente vel libidinis ardore, vel accedea frigore, durantur in lapidem malæ consuetudinis; & in eis fit, quod legimus Iob 41. cor eius indurabitur tanquam lapis. Sed missis huiuscemodi mysteriis,

Quæramus primò etymon argillæ, & cretæ. Qua in re sat fit ex S. Isidoro lib. 16. *originum*, cap. 1. obseruare, argillam denominari ab Argis, apud quos primum vasa ex ea confecta sunt; cretam verò ab insula Cretæ, vbi illa melior: hanc tamen non desunt, qui putent trahere appellationem à crescendo, quòd macerata crescat. At non iccirco credas vel argillam apud solos Argos, vel cretam in sola Cretæ insula re-

periri; sicut enim inquit Agricola lib. 2. *fossili-
um*, pag. 195. Melinum, quod ex insula Melo nomen inuenit, reperitur etiam in Samozia creta non modò in insula Creta, vnde nomen traxit, sed etiam alibi nascitur, & effoditur; & eadem est argillæ ratio.

Videamus deinde argillæ naturam, colores, species, vsus, & loca, vbi nascitur. Galenus lib. 9. *simplicium medicament.* vbi de terræ differentis, scribit terram, aliam esse pinguem, viscosam, & atram colore; aliam verò, quam, inquit, vocant argillam, friabiliorem esse, pinguitudinis expertem, & candidiorem. Hanc Agricola lib. 3. *de ortu, & causis subterraneorum*, pag. 18. ait fieri ex faxis calcis, aqua solutis. Quod spectat ad colores argillæ, Plinius lib. 17. cap. 7. Græci, inquit, Leucargillon vocant candidam argillam. Agricola lib. 2. *de natura fossilium*, pag. 190. Cùm terræ, inquit, pingues non vno colore sint præditæ, figurales etiam variant; nam alia est candida, quæ sola apud Græcos nomen inuenit; & quidem ex candore; nam *εργαλον* dicitur; vnde etiam Latini eam vocant argillam, qualis est Eislebana; cui micæ internitit argentæ. Idem in *Bermanno*, pag. 444. Restant, inquit, inter cætera argillarum varia genera, quæ colores discernunt; sunt enim candidæ, nigra, lutæ, puniceæ, purpureæ, virides, cæruleæ, cineraceæ. Idem in eodem *Dialogo*, Terra, inquit, albæ genera sicca perard in metallis reperiuntur, sed suis effodiuntur locis, vnde & nomina habent. Argilla verò candidæ sæpè, quæ ficateat aliquem in pictura vsum præbere possent. Porro argillam reperiri pluribus locis, præstantissimam verò Argis, iam diximus.

Inter Argillæ vsus, recensere hos possumus. I. esse plastices materiam ad vasa, & simulacra conficienda. Plinius lib. 35. cap. 12. Iulius Cæsar Bulegerus lib. 2. *de pictura*, c. 7. II. pictoribus inservire ad colorandum. Agricola *proximè cit.* II. tollere vibices, ob vim, quam habet attrahendi. Aristot. *sect. 9. problem.* q. 6. IV. impura trahere, quòd tenax sit, nec calore dissoluatur, sed densetur. Cardanus lib. 17. *de subtilitate*, pag. 515. Denique Plinius lib. 14. cap. 19. Græcia, inquit, argilla aut marmore, aut sale, aut mari lenitatem vini excitat; & lib. 17. cap. 4. Cretam, inquit, in Albensium Pompeianorum agro, & argillam cunctis ad vineam generibus anteponunt.

Iam ipsius quoque cretæ naturam, colores, species, loca, & vsus perscrutemur. Agricola lib. 3. *de ortu, & causis subterraneorum*, pag. 18. putat materiam, ex qua fiunt cretæ, esse calcis saxa, aquis soluta. Quod spectat ad loca, vbi nascitur creta, multa illa esse scribit Vitruuius lib. 7. cap. 7. optimam autem Zymrynæ reperiri. Isidor. lib. 16. c. 1. obseruat hoc genus terræ excellere in Cretæ insula. Plin. lib. 37. c. 17. inter paternos Cretæ lares numerat Thessaliā, Lyciam, Sardiniam, Ymbriam. Agricola lib. 2. *de nat. fossilium*, pag. 196. Habent, inquit, pleræque regiones cretæ colles, vt Gallia, Britannia, Muna deserta maris Balthici insula, quā & Pomerania nauigatur ad Copenhagam Daniæ. Zymrynæ etiam nascitur, & quidem optima; præterea effoditur in Brabantia inter Lyrām, & Distum; eaque rustici casarum parietes tingunt.

9.
Argilla natu-
ra, & mate-
ria, ex qua.

10.
Argilla colo-
res.

11.
Argilla vsus
& vires.

12.
Creta mate-
ria, ex qua.

Creta quibus
locis reperia-
tur.

13.

Creta plura genera: nempe, Sarda, Cimolia, Vmbri- ca, Thessali- ca, saxum, argentaria, & alia.

Plura esse cretæ genera testatur Plinius lib. 3. §. c. 17. & Volaterranus lib. 27. *Philologia*, pag. 649. & ille quidem inter hæc recenset Cimoliam, Sardaniam, Vmbriam, Thessalicam, saxum, & argentariam, ita appellatam, quod nitorem argento reddat; his adiungit quandam aliam vilissimam cretam, quæ ad victoriæ notam venalium seuorum pedes dealbabantur. Idem Plin. lib. 17. c. 7. meminit cretæ fulloniar, vt etiam argentaria, quam dicit esse albam cretam. Volaterranus cretæ generibus annumerat sardam, rubricam, argentariam, & vididem. Agricola lib. 2. de nat. fossilium, pag. 193. præter cretam argentariam, quæ docet vti fabros argenteos, vt absitergant opera argentea, admittit alias cretas, virides, nigras, & aliorum colorum; pag. eiusdem libri 196. addit viridem cretam sanè optimam, Zmyrnæ nasci, & Græcis dici *δωδώνη*, quod Theodotus nomine fuerit, cuius id fundo id genus cretæ primum est inuentum; hodie verò reperiri in venis metallicis, longè, quod ad colorem, & vires pertinet, infra chrysocollam. Hæc autem creta, quam Theodosius appellamus, virides ducit lineas, teste eodem Agricola lib. 1. fossilium, pag. 174. ante quem multò ante historiam de Theodosij inuentione scripsit Vitruvius *vbi supra*. Qualis autem sit Cimolia, Sarda, Vmbriam, & illa creta, cui nomen saxum, *sect. 3. huius cap. explicuimus.*

14.

Cretarum varij colores.

Theodosius creta viridia.

Cretarum vñ sunt qui sequuntur. I. esse materiam artis figlinæ, vt patet ex dictis *sect. 1. II.* vñ esse pictoribus ad colorandum, Vitruvius, & Volaterranus *supra*. II. Fullones iuuare ad purgandas vestes. Plin. lib. 35. c. 17. & Agricola lib. 2. fossilium, pag. 191. quæ de re vide sectionem tertiam huius capituli. IV. inferuere fabris tignariis, argenteariis, & tonforibus, ex *sect. 5. huius cap. V.* valere ad vsus medicos, vt patet ex *sect. 10.* vbi de Cimolia, & *sect. 12.* vbi de rubrica.

15.

Cretarum vsus.

Superest, quod postremo loco propositum fuit, Apulie lutum, de quo Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 148. duo docet; primum, Armenium lutum fissicillimum, ac moderatè frigidum, minimè acre, sed tamen tenuissimum esse; ob idque etiam venenis erodentibus salutare, vt cantharidibus, item putrefacientibus, vt marino lepori. Deinde præscribit modum faciendi lutum Armenium artificiosum naturali præstantius: hoc autem Armenium artificiosum dicit esse ipsum lutum Apulum, de quo sic scribit. Est, inquit, & Apulie lutum rubrum, & Armenio viribus non ab simile, eo tamen longè imbecillius. Quid tamen prohibet, ne melius reddatur etiam Armenio: Eluc igitur Apulicum lutum, repurga ab arena, inde diligenter siccatur aceto acerrimo, & olei parte sexta excipe, vt in formam pulvis redigatur. Sepelies autem vdo loco in multos annos. Ergo aduersus venena medicamenta, tum vermes hac ratione scificies, terra argillacea purissima, oleo, aceto, scordio, iuniperi semine, gentiana, diptamo, confundendo diu, inde sepeliendo in multos annos. Hæc Cardanus; cui, si queris, an habenda sit fides, si meo vtère consilio, adibis Scaligerum qui exercitat. 97. Somnia, inquit, sunt hæc Cardanæ: ex aceto, & oleo, ac luto, cælum, terræque Armenia in circumpadanis subuehere campos. Dabo tibi igitur pro tua noua Armenica, Amne- nica glebæ verissimum definitionem. Terra Apu-

16.

Apulie lutum, Armenij luti vires.

Apulie lutum, de quo Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 148. duo docet; primum, Armenium lutum fissicillimum, ac moderatè frigidum, minimè acre, sed tamen tenuissimum esse; ob idque etiam venenis erodentibus salutare, vt cantharidibus, item putrefacientibus, vt marino lepori. Deinde præscribit modum faciendi lutum Armenium artificiosum naturali præstantius: hoc autem Armenium artificiosum dicit esse ipsum lutum Apulum, de quo sic scribit. Est, inquit, & Apulie lutum rubrum, & Armenio viribus non ab simile, eo tamen longè imbecillius. Quid tamen prohibet, ne melius reddatur etiam Armenio: Eluc igitur Apulicum lutum, repurga ab arena, inde diligenter siccatur aceto acerrimo, & olei parte sexta excipe, vt in formam pulvis redigatur. Sepelies autem vdo loco in multos annos. Ergo aduersus venena medicamenta, tum vermes hac ratione scificies, terra argillacea purissima, oleo, aceto, scordio, iuniperi semine, gentiana, diptamo, confundendo diu, inde sepeliendo in multos annos. Hæc Cardanus; cui, si queris, an habenda sit fides, si meo vtère consilio, adibis Scaligerum qui exercitat. 97. Somnia, inquit, sunt hæc Cardanæ: ex aceto, & oleo, ac luto, cælum, terræque Armenia in circumpadanis subuehere campos. Dabo tibi igitur pro tua noua Armenica, Amne- nica glebæ verissimum definitionem. Terra Apu-

17.

Lutum Apulie esse vñ Armenium artificiosum, Apulum lutum quomodo fiat.

Superest, quod postremo loco propositum fuit, Apulie lutum, de quo Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 148. duo docet; primum, Armenium lutum fissicillimum, ac moderatè frigidum, minimè acre, sed tamen tenuissimum esse; ob idque etiam venenis erodentibus salutare, vt cantharidibus, item putrefacientibus, vt marino lepori. Deinde præscribit modum faciendi lutum Armenium artificiosum naturali præstantius: hoc autem Armenium artificiosum dicit esse ipsum lutum Apulum, de quo sic scribit. Est, inquit, & Apulie lutum rubrum, & Armenio viribus non ab simile, eo tamen longè imbecillius. Quid tamen prohibet, ne melius reddatur etiam Armenio: Eluc igitur Apulicum lutum, repurga ab arena, inde diligenter siccatur aceto acerrimo, & olei parte sexta excipe, vt in formam pulvis redigatur. Sepelies autem vdo loco in multos annos. Ergo aduersus venena medicamenta, tum vermes hac ratione scificies, terra argillacea purissima, oleo, aceto, scordio, iuniperi semine, gentiana, diptamo, confundendo diu, inde sepeliendo in multos annos. Hæc Cardanus; cui, si queris, an habenda sit fides, si meo vtère consilio, adibis Scaligerum qui exercitat. 97. Somnia, inquit, sunt hæc Cardanæ: ex aceto, & oleo, ac luto, cælum, terræque Armenia in circumpadanis subuehere campos. Dabo tibi igitur pro tua noua Armenica, Amne- nica glebæ verissimum definitionem. Terra Apu-

18.

Apulie Cardani lutum videt Scaliger.

Superest, quod postremo loco propositum fuit, Apulie lutum, de quo Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 148. duo docet; primum, Armenium lutum fissicillimum, ac moderatè frigidum, minimè acre, sed tamen tenuissimum esse; ob idque etiam venenis erodentibus salutare, vt cantharidibus, item putrefacientibus, vt marino lepori. Deinde præscribit modum faciendi lutum Armenium artificiosum naturali præstantius: hoc autem Armenium artificiosum dicit esse ipsum lutum Apulum, de quo sic scribit. Est, inquit, & Apulie lutum rubrum, & Armenio viribus non ab simile, eo tamen longè imbecillius. Quid tamen prohibet, ne melius reddatur etiam Armenio: Eluc igitur Apulicum lutum, repurga ab arena, inde diligenter siccatur aceto acerrimo, & olei parte sexta excipe, vt in formam pulvis redigatur. Sepelies autem vdo loco in multos annos. Ergo aduersus venena medicamenta, tum vermes hac ratione scificies, terra argillacea purissima, oleo, aceto, scordio, iuniperi semine, gentiana, diptamo, confundendo diu, inde sepeliendo in multos annos. Hæc Cardanus; cui, si queris, an habenda sit fides, si meo vtère consilio, adibis Scaligerum qui exercitat. 97. Somnia, inquit, sunt hæc Cardanæ: ex aceto, & oleo, ac luto, cælum, terræque Armenia in circumpadanis subuehere campos. Dabo tibi igitur pro tua noua Armenica, Amne- nica glebæ verissimum definitionem. Terra Apu-

la, lora, siccata, acetata, oleata, in multos, sed nescio quot, annos sepulta, Cardani somnium, sapientum indignatio, risus posteritatis.

S E C T I O X V.

De terris Galata, Clupea, Balearica, Ebusitana; item de Maltha, & Lithocolla.

Cvmulm plurium terrarum exhibet sectio præfens; ex quibus primo loco incurrunt in oculos Galata, Clupea, Balearica, & Ebusitana, terræ ita denominatæ à regionibus, in quibus reperiuntur. Sed de his quod notemus, nihil aliud inuenimus, quàm id, quod paucissimis indicat Plin. lib. 3. §. cap. 19. nempe Balearica & Ebusitana serpentes necari; scorpiones autem terra ex Galata insula; & terra, quæ est circa Clupeam Africæ. Nota autem Balearica, Maioricam scilicet, & Minoricam esse duas Hispaniæ insulas, Maginus tab. 3. *Cosmographia*. Ebusus etiam, est insula, à qua terra Ebusitana, Plinius lib. 3. cap. 5. Clupea est oppidum Africæ. Plinius lib. 5. cap. 4. & lib. 6. cap. 34. Galatam autem esse insulam Africæ; & eius terra perimi scorpionem, dirum Africæ animal, obseruat idem Plinius lib. 5. cap. 7.

Sequitur Maltha, cuius nomine duo Plinio significantur; primò quidem mixtura quedam ex calce recenti, adipè suillo, & sicu lib. 36. c. 24. Deinde limus flagrans, de quo Plinius lib. 2. cap. 104. In Comagenes, inquit, vrbe Samosata stagnum est, emittens limum, quem Maltham vocant, flagrantem: hic cum quidam artigit solidi, adheret. tactus sequitur fugientes; aquis etiam accenditur; terra tantum relinguitur. Hinc colligo duplicem maltham Plinio fuisse perceptam, factitiam vnam, alteram natiam. Vtramque nouit Agricola; natiam quidem lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 101. & lib. 4. fossilium, initio, in quibus locis ait maltham esse pinguem, & crallum limum, bituminis speciem; factitiam verò lib. 7. fossilium, pag. 321. & 322. cuius duo genera veteribus cognita fuisse commemorat, vtrumque ex calce, & adipè suillo compositum; sed ab altero præterea succum fici recipi; ab altero picem liquidam; glebam autem calcis primum restingui vino, mox tundi cum adipè suillo, & sicu, aut cum eodem, & pice; & quidem quæ habet picem, nigriorem esse, & facile sic colore ab altera distingui; quod autem malthatur, oleo perficari; sicu autem maltha naturali extruuntur muri finissimi; ita factitia hac, quæ non minus quàm illa est tenax, aqueductum, castellorum, ac piscinarum rimæ, per quas aqua effluit, obstruunt, & saxa quasi incrustantur. Suum etiam malthæ genus habent metallici, quo rimas, quæ sunt in fundo magni catini, obstruunt, ne metalla liquefacta, per eas dilabantur, si quando in cinere instructus, vitium fecerit, & fuerit ruptus: vt enim maltha vetus aquæ liquorem coëret, & continet; ita hæc recens liquidum metallum; componitur verò ex calce viua, sanguine bouillo, polline: Hæc Agricola proximè cit.

Lithocollam autem & compositione, & vsu differre

1.

Terra Balearica & Ebusitana. Terra Galata, & Clupea.

Maiorica, & Minorica insula.

2.

Maltha nomine duo significantur.

3.

Maltha alia natia, alia factitia.

4.

Maltha factitia duo genera.

5.

Quod malthatur oleo perficatur.

6.

Maltha quæ vniuntur metallici.

Lithocolla, in quo differat à maltha.

17. *Lithocolla duo genera.*

Lithocolla gemmariorù.

18. *Maltha materia, compositio, & usus.*

19.

Myrrhina vasa Plinio quid.

2. *Vasa myrrhina proxima, quomodo fieri possint.*

differre ab vtraque veterum maltha, auctor est idem Agricola *lib. eodem*; quòd hæ consent ex calce, & adipe, & potissimum eis obturentur rimæ aquæductuum, cisternarum, piscinarum, eaque incrustentur; illa ex pulvere marmoris fiat, & glutine tauri, atque ea cementarii marmoris, vel saxi fragmenta cum reliquo corpore conglutinent; item statuarij. Addit idem scriptor hodie duo lithocollæ genera esse in usu, quorum vtrumque capit pulverem id genus marmoris, vel saxi, qualis fragmenta cum maiore mole coniungimus: sed vnum insuper alburnem oui; alterum picem: suum etiam, inquit, lithocollæ genus habet gemmarum scilicet, ex pice, & latetum pulvere facta, in qua bacillo illita, figuntur gemmæ.

Hic libet atterere, quæ de malthæ materia, compositione, & usu scribit Cardanus *lib. 7. de subtilitate, pag. 114.* Fit, inquit, maltha perpetua ex calce, & suillo adipe, vel pice, aut oui candido. Hæc præcipue resistit aquis; unde etiam canales producendis aquis iunguntur ea. Alia ad eundem usum optima, constat calce, oui candido, oleo, ferri scobe, marinis vmbilicis: at canales ipsi fiunt ex lignis abietis, vel alni, aut piceæ, vel piceastris; habent enim hæc ligna humidum pingue valde, & calidum, unde aquarum iniuriis maxime resistunt; fiunt & de plumbo, sed optimi, atque æterni ex ære. Pro regula enim haberi potest, omnia quæ ignis plus iusto exussit, vt carbones, æs, sulphur, ab aqua nunquam, etiam si millibus annorum in ea persisterent, corruptum iri. Sed ad iungendos lapides, aut marmoris fragmenta maltha sufficit, ex pulvere marmoris, & oui candido, aut pice confecta. Hæc Cardanus. De alijs terris *scilicet sequenti.*

SECTIO XVI.

De Myrrhinis, Porcellanis & Maiolicis.

MYRRHINÆ, seu Murrhinæ vocabulo intelligit Festus *lib. 11.* genus potionis, quæ Græcè dicitur *μύρρινα*, & Bisclolæ *tom. 1. borarum, c. 10.* ipsum est necesse. Verùm ea voce significari vasa quædam pretiosa, auctor est Plin. *qui lib. 37. c. 2.* de eorum materia, & coloribus differens; Oriens, inquit, myrrhina mittit. Inveniuntur enim ibi in pluribus locis, nec insignibus, maxime Parthici regni; præcipue tamen in Catmania. Humorem putant sub terra calore densari. Amplitudine nusquam paruos excedunt abacos. Crassitudine verò, quanta dictum est vasi potior. Splendor his sine viribus, nitorque verius, quam splendor: sed in pretio varietas colorum, subinde circumagentibus se maculis in purpura, candoremque, & tertium ex vtroque ignescentem, velut per transitum coloris purpura rubescens, aut lacte descendente. Sunt qui maxime in iis laudent extremitates, & quosdam colorum reperculsus, quales in cælesti arca spectantur. His maculæ pingues placent, transillucere quicquam, aut pallere vitium est. Item sales, veruacque non eminentes, sed vt in corpore etiam plerumque sessiles. Aliqua & in odore commendatio est. Hæc Plinius de myrrhinis.

Quibus maturè perspectis, Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 147.* tria docet. Primum ex

tenuissima argilla, si levis natura sit, & pinguis, atque benè, & diu subigatur, posse effici vasa myrrhinis proxima. Alterum, myrrhina à Plinio descripta esse vasa figlina. Deinde ab his Plinii myrrhinis non differre terras illas, quas hodie Porcellanas appellare solemus. Hoc autem ille probat, expendendo Porcellanarum loca, originem, materiam, colorem, aliasque dotes. Ergo quoniam non videt, inquit Cardanus, myrrhina Pliniana figulina esse, eaque esse, quæ hodie vocantur Porcellanæ; constant enim & hæ ex succo quodam sub terra densato, & ex Oriente vehuntur. At nostra pallidiora sunt, & odore carent; & quæ ex eis etiam transillucunt, magis probantur, solisque, ac imaginibus placent; nullumque purpuræ vestigium; quæ omnia videntur ab antiqua myrrhina differre; verum temporum varietas, & opificum, tum vñus hoc pepererunt. Nam pretium fecit copiam, dum multitudinem augere student: cum verò materia deesset nobilior, aliam supposuere; inde excogitata pictura, refarcienda vitilitatis causa, ita honos, ac sinceritas vasis decessit. Aut enim vilior materia, aut non eadem, vel omnino impurior, vt non adeò elaborata, aut vasa ipsa ante tempus eruta, ob lucri cupiditatem more impatientibus; vtrumque res se habeat, & pretium, & locus, & materia, & modus, quo fiunt, eadem esse docet hæc myrrhinis. Nunc longo Indiæ tractu fiunt, maxime apud Chinam (hi olim Seres.) Fieri autem dicuntur ex conchyliorum, atque onorum corticibus, sepeliunturque constanti fama in 80. vel 100. annos, quasi hereditatum loco. Inde eruta obducuntur vitro, ne combibant. Succus autem, quibus cortices excipiuntur, non satis noti sunt. Pinguntur etiam, antequam vitrum superaddatur. Incertum est, an excoquantur, ob nitorem, ac duritiem. Maiora in pretio sunt, sed multum ab antiquis degenerant. Et quamuis ira sit, non tamen minus est superbum his cernere, quam auratis, atque ex argento vasis.

Ipsæ etiam Scaliger *exercitatione 92.* asserentiens Cardano, Porcellanas huius temporis non differre naturæ, & genere ab antiquis Plinii myrrhinis, quattuor docet. Primum Porcellanas fieri, ouorum putamina, & marinorum conchas vmbilicorum in tenuissimum redigendo pollicem, quem, inquit, aqua subactum, vasorum facie informant; subactisque terram condunt. Centesimo anno pro perfecto effodiunt, ac venale opus habent. Quod eorum vitæ superest, hæredi testamentum transcribunt. Quotannis conficiunt, atque infodiunt, referuntque tempora in commentarios, ex quibus erunt natura. Ex provincia China optima aduehuntur. Alij putant, non vasa, sed materiæ condi massam; quæ extracta constant vasa. Secundo Porcellanis quattuor dotes tribuit: in primis enim picturas, quæ vix apparent, si luci obieceris, emergere visui luculenter: deinde quantum infuscula intus occupant, tantum calciferi; cæterum vicinas partes non calciferi. Ad hæc ex collisis Porcellanæ frustulis excuri ignem; tandem (nisi subest superstitio, atque impostura mercatorum) vasa hæc veneno non posse infici; disrumpi enim.

O 2 Tertiò

3. *Myrrhina Pliny non d'ferre à nostra Porcellanis. Porcellanarum materia, color, loca, & pretium Cardano.*

4.

5. *Indi abundat Porcellanis.*

6.

Porcellanis necessaria est duriora seculura.

Porcellana pinguntur, & vitro obducuntur.

7.

Porcellanarum materia, compositio, & loca Scaligero.

8.

Porcellana vires Scaligero.

9.
Porcellanas
nostros praestare anti-
quit.

10.
Maiolicarum
laus, & pre-
tium.

11.
Maiolica ex
Maiorica.

Tertio cum Plinius saeculum viliora putaret ea myrrhina, quae translucere, visa sunt Cardano nostra, quia translucet, ex materia esse viliora, ac fortasse supposita; itemque artem propter ea defecisse. Scaligero autem longe alia est sententia, compendiosa myrrhina multo esse antiquius commendatiora, eo nomine, quo illa damnat Cardanus. Quis enim, inquit, non plurimi fecerit eiusmodi operam, & quae suapte natura non translucentem materiam ex opaca pelucidam fecerit? Quare pugnemus Cardane, pro saeculi nostri artibus, atque ingeniis, quorum industria tum materia purior effecta sit, cum ostendat artificem praestantiora. Postremo notat Scaliger Porcellanarum pretia cum & opes, & patientiam, quin etiam ipsam fidem excedere, nouo ingenio tam belle imitatos esse in insulis Maioricis, ut saepe difficile iudicari sit, utra vera, utraue adulterina. Profecto nec forma, nec specie, nec nitore cedunt; aliquando etiam superant elegantia. In Italia, inquit hic scriptor, nunc audio tam perfecta venire, ut cuius Cassitero, quod ibi vocatur Peltrum, anteferantur. Ea, corrupta vna litera, à Balearibus, ubi dicuntur fieri excellentissima, Maiolica nominantur. Hæc Scaliger: & verò sunt magni aestimanda, quod historia hæc, teste eodem Scaligero, haud vulgaris sit. Quod autem ille dixit de Balearibus, melius capies, si in memoriam reuocaris, quae adnotauit scilicet superioris, esse Baleares duas Hispaniae insulas, Maioricam scilicet, & Minoricam. Maiorica ergo est illa vna Balearium, à qua, corrupta vna litera, Maiolica denominari putat Scaliger. Aliam Porcellanarum materiam, & compositionem vide apud Ramusium tom. 2. navigationum, lib. 1. cap. 26. fieri scilicet ex terra fossilis durata ad solem, & ventum per quadraginta circiter annos, & deinde picta.

SECTIO XVII.

De Adarce, & facæ.

1.
Adarcem, &
facem reuo-
cari posse ad
terras.

2.
Adarces
quid, & ubi
nascentur.

Adarcem, & facem esse quiddam terreneum, ac proinde terris posse annumerari, mihi est compertum. Si quis forte minus benignus, inuideat gloriam contubernij, & obmurmurando litem intenter, quod tandem hæc expelleret quove recipiet? Sed enim tellus, cui vni rerum natura partium, teste Plinio lib. 2. cap. 63. eximia propter merita, cognomen indidimus maternæ venerationis, inter suos partus recenserebit Adarcem, & facem, suorumque iure larium dignabitur, suppletura ex benignitate, quicquid iustitia rigor ad naturam terrarum possit exigere.

Ergo qui Adarces dicitur nascitur in Cappadocia. Est veluti gelata nalsugo, in humidis, palustribusque locis proueniens. Est vitilis exterendis lepris. Asperam, & ceu ab æstiuo sole discolorum cutem, impetigines, lentiginisque, aliaque huiusmodi vitia emendat. Habet acrimoniā. Humorem euocat, qui in alto concreuit. prodest & coxendicis doloribus. Ita Dioscorides lib. 5. c. 91. & ibi Matthiolus ad c. 94. Adarces etiam meminit Plinius lib. 16. c. 36. & lib. 32. c. 10. atque Adarcem reperiri in Italia, & nasci

circa arundines tenues è spuma aquæ dulcis, ac marina, ubi se miscet; Plinium autem sic intelligit Matthiolus, addens se hæcenus non vidisse legitimum Adarcem, qui Dioscoridis, & Plinij placitis respondeat. Galenus quoque lib. 11. simplicium medicamentorum, ubi de iis, quæ in mari, & aquis salis proveniunt, de Adarce nonnulla notat. Primum, esse veluti spumam aquæ falsa concretam circa arundines. Deinde acerrimum illud esse, & calidissimum, proinde per se inutilem; solere verò commisceri iis, quæ vni eius retundant, sicque fieri vitilissimum iis affectibus, qui excalescere postulant, idque foris impositum, quippe ut intro in corpus ipsum sumatur, fieri non posse, ob virium vehementiam. Eadem ferè de Adarce scribit Agricola lib. 4. fossilium, pag. 241. Ex quibus colligit Adarcem esse sub genere spumæ concretæ, vel fæculinis gelatæ.

Venio ad facem, dignam iure suo capitis vel fundo, vel calce. Eam hic cum Dioscoride lib. 5. cap. 86. & ibi Matthiolo cap. 90. duplicem considero, vini vnam, alteram acetii. Ex vetere Italico vino eligenda fæx est, præ omnibus aliis vinis; sin minus, ex quo potueris, maxime simili. Fæx acetii viribus longè acrior est. Fæx autem seu vini, seu acetii, prius diligenter siccata, cremanda; eadem verò utriusque cremandæ est ratio. Huius combustionis notam vulgò esse rationem monet Matthiolus. Sed legitime coctura nota est candidus, aut æreus color, & cum refrigerata linguae imposita, eam quasi vrit. Dioscorides supra, & Plinius lib. 23. cap. 2.

Fæci conueniunt quæ sequuntur propriæ affectiones.

I. Validissimè adurit, exiterit, ad cicatricem perducit, adstringit, siccatque; vtendum verò est facæ recenti; citissimè enim efflata vi languet; eamque ob causam diligentissimè operculanda, nec nisi vase aliquo clausa est seruanda. Dioscorides, & Plinius.

II. Fæx crudâ, vitionem scilicet nondum experta, tumores & per se, & cum myrto cohibet. Dioscorides.

III. Eadem cruda ventris, stomachique fluxiones illita sistit; paucos dicitur nondum exulceratos, & tubercula. Contra copiam lactis, rigentes mammas, suique lactis impatientes, cû aceto peruncta extinguit. Dioscorides, & Plinius. Nota panum esse tumorem non altum, sed latum, in quo est quiddam pustulæ simile, non sine acri dolore.

IV. Cremata fæx, vngues scabros cum refina aufert; addito lentissimo oleo, illita nocte tota capillum rufat. Dioscorides, & Plinius.

V. Lauatur cremata fæx, misceturque oculorum medicamentis, eorum albugines, & cicatrices exterens. Dioscorides, & Plinius.

VI. Fæx iuuat contra crocodili, & canis morsus. Plinius lib. 23. cap. 2.

VII. Fæx vini recipit ignes, ac sine alimento per se flagrat. Cinis eius nitri naturam habet, eisdemque vires, hoc amplius, quò pinguior sentitur. Plinius lib. 14. cap. 20. Insectorum etiam, qui nitro carent, eius loco vti fæx vini sicca testatur Agricola lib. 3. de nat. fossilium, pag. 208.

Quis de facæ tam miranda credidisset! Verum maiora spondent sacri vates, dum ex ea effor-

3.

Adarcem vi-
tes.

4.

Fæx alia vi-
ni, alia acetii.

5.

Fæx cuius
vini sit præ-
eligenda.

5.

Fæcis coctæ
nota.

6.

Fæcis vires,
& proprietates,
& præparanda.

7.

8.

Fæcis pro-
prietates, &
vires.

9.

Insectorum
facæ vtendum
pro nitro.

10.

Fæcis sacra
symbola.



mant symbola humano generi salutaria. Fax enim apud illos significat, primò ærumnas humanæ fragilitatis. Psal. 39. *Exaudivit preces meas, & eduxit me de lacu miseriae, & de luto facis.* Deinde humiliationem, qua Deus deprimat impios. Psal. 74. *Hunc humiliat, & hunc exaltat; quia calix in manu Domini, vini meri plenus misit. Et inclinavit ex hoc in hoc: verumtamen fax eius non est exinacta: bibent omnes peccatores terre.* Tertiò, homines Deo viles, & abiectos. Isaia 49. *Parvum est, ut sis mihi servus ad suscitandas tribus Jacob, & faces Israël convertendas.* Quartò grauem, & longam Dei iram, Isaia 51. *Consurge Ierusalem qua bibisti de manu Domini calicem ira eius; usque ad fundum calicis soporis bibisti, & potasti usque ad feces.* Denique ipsa etiam peccata denotat. Hierem. 48. *Fertilis fuit Moab ab adolescentia sua, & requiebat in facibus suis, & Sophonias 1. Scrutabor Ierusalem in lucernis, & visitabo super viros defixos in facibus suis.* Facies etiam meroris invenies Ezech. 23. ibi, *Calicem meroris, & tristitia bibes usque ad feces.*

CAPVT III.

De coloribus, & pigmentis in genere.

SECTIO I.

An rectè terre, & pigmenta tractatione iungantur.

1.

Pigmenta, & colores rectè terre annexi.



ERRIS insignibus atrox fossiles colores, seu metallica pigmenta, auspice Aristotele, qui lib. 3. *Meteor. c. ult.* mineralibus annumerat pulveres coloratos, Sandaracham, Ochram, Minium, Cinnabarin, & id genus alia, nihil esse aliud, quàm coloratas terras, & pigmenta metallica nemo non videt. Ille etiam egregius Aristotelis auditor Theophrastus lib. de lapidibus, Dioscorides lib. 5. *simplicium medicam. c. 101.* & Galenus lib. 9. *simplic. medicam.* terras vocant Rubricam, Ochram, Meliam, Eretriam, Sinopiden, & reliquas huiusmodi cretas, omniù consensu, de genere pigmentorum. Plin. quoque lib. 33. *c. 5. 6. 7. & 13. & lib. 34. c. 18. & lib. 35. cap. 6.* Isidorus lib. 19. *originum, cap. 17.* & alij clarissimi scriptores inter colores recentent Armenium, Chrylocollam, Indicum, Parazonium, Eretriam, auripigmentum, & alia, quibus competere naturam terre, ambigit nemo. Iure ergo tractationis, adiciemus terris, cognata illis pigmenta metallica. Cum autem colores bifariam spectari queant, in abstracto scilicet primùm, ut aiunt, attenta natura eorum veluti Metaphysica essentia, ab omni subiecto præcisâ; ut si de rubore, candore, & virore secundum se, ac de eorum genere, differentia, & diuisione in suas species disputare velimus. Secundò in concreto, ratione physica, quatenus ij ad certum contracti subiectum, obtinent inter corpora naturalia determinatum atomæ speciei gradum; ut si de rubedine Minij, & Sinopidis; de Cerullâ, & Eretriæ albedine; atque de

Chrylocollæ viriditate agendum sit; utraque ratione de pigmentis differendum est nobis; posteriori, cap. sequenti, priori autem, hoc præsentî. Et verò iucunda iuxta, atque vtilis erit ista dissertatio; plurimum enim conferet ad intelligendam naturam, non pigmentorum modò, verùm etiam aliorum quorumlibet fossilium: succi enim concreti, marmora, gemma; lapilli pretiosi, metalla, nihil a què, ac colores, spectabile habent.

SECTIO II.

Quid sit color, quid lux, quid diaphanum.

QVia in confesso est apud omnes, colorem esse qualitatem visu perceptibilem: is autem sine lumine non est visibilis: porro sine diaphano, nec luminis, nec colorum formæ ad aspectum nostrum porrigitur; ante coloris definitionem necessum est nonnulla præmittere de visu obiecto, de luce, de diaphano.

Notandum est ergo primò, visibile bipartitò diuidi. Vnum enim per se aspectum mouet; alterum ex accidente. Id quod per se, aliud proprium, aliud commune. Proprium quidem illud, quod nullo alio sensu percipitur; commune verò, quod alijs quoque sensibus sui notionem impertit, ut sunt motus, quies, numerus, figura, & magnitudo, de quibus Philosophus 2. *de anima, t. 64.* Rursus proprium visibile, aliud primò, & per se visum mouet, ut lux; aliud per se quidem, sed lucis tantum accessione, ut color. Ex accidenti videri dicuntur corpore obiectæ substantiæ, quæ nisi spectabili qualitate obsequantur, nullo per se modo sub visum cadunt.

Notandum secundò ex Aristot. *de sensu, & sensibili, c. 3.* perspicuum vno modo accipi pro corpore luminoso, quod nempe luminis est particeps; alio modo, pro diaphano, quod transeat. Hoc, perspicuum indefinitum, seu interminatum vocari solet; quòd nimirum aspectus in illius extremitate non subsistit, sed vterius videndo connectit, ac totum peruat. Illud verò appellatur perspicuum terminatū; sub quo comprehendit etiam potest omne corpus colore infectum, ut sit idem perspicuum acque conspicuum.

Notandum tertiò, hoc discriminis potissimum esse inter opacum, & diaphanum; quòd illud non est visile intra profunditatem, sed solum superficie tenuis, & ut videatur, non eget externo, sed proprio est spectabile colore; hoc verò, etiam intra profundum inspicere potest, non vitam proprij, sed coloris solum beneficio externi. Diaphanum enim esse, id quod non per se, sed alieno lumine, & externo colore visile est, definiuit Arist. 2. *de anima, s. 68.* ut notant interpretes in eum textum, Toletus, Conimbricenses, & alij. Quæ definitio si minus clara tibi videatur, cape faciliorem ex Francisco Aguilonio lib. 1. *opticonum, proposit. 30. & dic.* diaphanum illud esse, quod luminis, rerumque formis, seu speciebus est penitum.

Notandum quartò magnam esse diaphani varietatem, ex ea latitudine quæ secundum magis, & minus æstimatur, provenientem. Nam omnium maximè diaphanum est cælum; secundo loco supernus ignis, si tamen aliquis sit supra

1. Digressio de colore & luce.

2. Visu obiecti quomplex sit.

3. Perspicuum quomodu accipitur.

4. Opacū quid.

Diaphanum quid.

5. Diaphanorū varij gradus.

aëris regionem constitutus; hinc aër, demum aqua, eodémque ordine, quæ ex horum permixtione constant, ut crystallus, vitrum, ac gemmæ quamplurimæ. Eius ordinis ratio est, quoniam ab terrena crassitie, & opacitate longissimè abest natura cælestis, tum ignis, inde aër, ac deinceps cætera. Quemadmodum autem lumini, ita quoque coloribus, rerumque æstabilium formis peruium est diaphanum, quod sit ut visioni accommodatissimè obseruiat. Rerum namque imaginum cum lumine per corpus diaphanum ad oculos transmissa, id efficiunt, ut res etiam ipsæ per interiectum, licet densissimum, corpus transpareant. Quod neuiquam accideret, si densitas corporum rerum simulacris obfisteret. Aguilonius *ibidem*.

6.
Lucem non esse corpus.

Lucem non esse defluxum à corpora lucido.

Lucem non esse formam substantialem.

7.
Lumen quid.

8.
Quid sit color.

Color quid Platoni.

Color quid Aristoteli.

Notandum quintò lumen, seu lucem non esse corpus, ut benè contra Empedoclem scripsit Aristot. *lib. 2. de anima*, t. 69. & 70. tum quia cum lumine peruadat corpora, daretur penetratio substantiarum corporearum; tum quia lucis diffusio est instantanea. ergo si lux corpus esset, daretur corporis motus in instanti, vtrumque autem horrent Philosophi; neque est lumen defluxus quidam corpusculorum à corpore lucido, ut optimè contra nonnullos testatur *ibid.* Aristoteles, quia iam pridem sol, ob tam perennem fluxum, esset sua luce exhaustus. Neque est forma substantialis, sed accidentalis, in genere qualitatis; Toletus *lib. 2. de anima*, q. 18. Conimbricenses *lib. 2. de celo*, c. 7. q. 2. & alij communiter, tum quia lux visu percipitur, nulla autem substantia per se cadit sub aspectum; tum quia lux intenditur, & remittitur, quod in substantiam minimè quadrat. Quid ergo propriè est lumen? Iudice Aristotele *2. de anima*, t. 69. est actus corporis percipui, quæ perspicuum est. Hic autem nomine perspicui intelligitur corpus diaphanum, per quod formæ visibiles transmittuntur à visibili ad aspectum; est ergo lumen actus perspicui, ut perspicui, quia perspicuum actu illuminatum est proximè aptum, ut eo modo fiat visio, vniaturque visus visibili. Definiri etiam hoc modo lumen potest cum Aguilonio *lib. 1. proposit. 32*. Lumen est, quod per se absque alterius præsidio sui est diffusiuum, hæc enim præcipua esse videtur luminis proprietas, ut etiam in tenebris radiet, seu potius fugatis tenebris per se primò colliceat. His prænotatis examinanda sunt aliquot controuersie de natura coloris.

QVÆSTIO I. est, quid sit color? Varias Platonis, Aristotelis, & Plutarchi definitiones affertemus data Lectori optione ad legendam optimam.

Plato in *Timæo*, vel de natura, Color, inquit, est veluti flammula quædam, fulgôrque à singulis corporibus emanans, partes habens visui ad sentiendum accommodatas.

Aristot. duas affert coloris definitiones, vnam *2. de anima*, t. 67. & 73. alteram de sensu, & sensibilibus, cap. 3. Prior est huiusmodi. Color est motius eius, quod est secundum actum perspicui, ea autem solet à plerisque sic concinnari. Color est, quod mouet actu perspicuum. Posterior traditur in hunc modum. Color est perspicui in corpore determinato extremitas; hæc autem à

nonnullis sic exprimitur, Color est extremitas perspicui terminati.

Plutarchus *lib. 1. de placitis Philosophorum*, c. 15. afferens ex variis Philosophis plures coloris descriptiones, exorsus autem ab eas, quam ut suam videtur agnoscere, Color, inquit, qualitas corporis est, quæ visu potest percipi. Pythagorei colorem appellauerunt superficiem corporis. Empedocles, id quod congrueret meatibus visui insensuentibus. Plato flammam à corporibus emittentibus, cuius partes proportionè respondeant visui. Zeno Stoicus colores primam materiæfigurationem esse dixit.

Scaliger exercit. 3. §. 5. in Cardanum, sect. 4. monito haud facile esse definire quid sit color, latere quippe naturam eius in profundissima caligine inciticiæ humanæ; eam nihilominus definitionem aggressus. Color, inquit, est qualitas in toto suo corpore subiecto, sua specie, quæ educitur à luce, pingens aërem ad visionem faciendam. Dico autem, inquit, in toto corpore; quia multi, inter quos & Auerores, & Auempace, dixerunt, esse tantum actum corporis terminati. Alij etiam odiosus, superficiem. Quare in medio corpore, puta, castaneæ, non esset color. quod ridiculum est. Mpx sectione sequenti, dato se coloris solum formulam quandam hæcenus adumbrasse, exactiorem meditatus, Color, inquit, est qualitas ex elementorum qualitate, & luce conflata, quatenus lux est. Hanc putat esse à priori, illam autem à posteriori; propterea autem ait colorem fieri ex luce, quatenus lux est; nam etiam, inquit, sapor conficitur ex elementorum qualitate, & ex luce; non tamen quatenus lux est, sed quatenus calefact. Superficiem verò, aut extremitatem notat se non posuisse in definitione, quòd etiam intra corpora, vbi superficies in potentia est, nihilominus color actu sit, & actu quidem visibilis, licet actu non videatur.

Ex tot iam allatis coloris definitionibus, solum Aristotelicam, quam sequuntur Peripatetici, libet hic explanare; id quod faciam ex Aguilonio *lib. 1. proposit. 37*.

Ergo prima definitio ex *2. de anima*, t. 67. & 73. Color est, quod mouet actu perspicuum, eam habet explicationem. Color mouet medium diaphanum, quod iam actu lumine illustratur. Distinguitur ergo color à lumine, quòd lumen dum medium diaphanum mouet, facit ipsum perspicuum, seu luminosum; at color supponit medium actu illuminatum, ut illud moueat. Aduerte autem non supponi medium prius tempore collustratum, quam à colore moueatur; sed vno, eodémque tempore, quod inscitur colore, etiam lumine collustratur, illo, inquam, lumine, quod à corpore colore conspicuo ad visum remittitur, secumque coloris imaginem, ac formam deferit. Nam formas rerum aspectabilem luminis ope ad visum transportari est pro certo habendum.

Posterior autem definitio ex *cap. 3. de sensibilibus*, petita, color est terminus perspicui in corpore definito, seu terminato, de colore, quæ spectabilis est, intelligitur, non autem absolute, quemadmodum Pythagoras colorem esse extremitatem corporis superficiem censuit, hanc ob causam,

9.
Color quid Plutarcho & Pythagoro.

10.
Color quid Scaligero.

11.

Coloris prima Aristotelis definitio explicatur.

12.
Coloris secundæ definitio Aristotelis explicatur.

causam, quod color sc̄tilem naturam habeat, non tamen sit corpus, aut linea: superficiem ergo esse conclusit, non quamvis, sed extimam, quæ se palam in conspectum dat. Verius itaque Aristoteles ea duntaxat ratione colorem ad superficiem corporis retulit, quæ spectabilis est: solus namque visibilis color in termino corporis inhabitat. Quare etsi color inrimè totam corporis substantiam peruat, eò quod ex primarum qualitatum permixtione confluat, tamen is solum est proximè aptus videri, qui extimam illius superficiem occupat.

Si quis obiciat multarum gemmarum colores etiam in profunditate conspicuos esse; itemque in succinis inclusas muscas, & culices, ac formicas, aliaque eiusmodi, subinde spectari, quæ dum recens ac fluida etiamnum materia esset, lentore capta temporis decursu pariter siccata, contrictaque fuere, ac veli perpetuæ sepulturae mandata. Dicitio id fieri, quod corpora illa non penitus opaca sint, sed parte aliqua diaphana, quamobrem etiam ex profunditate illorum colores emergunt, & spectabiles fiunt.

Ex his infert Aguilonius, colorem cum lumine magnam cognitionem habere. Vti namque lumen, ita & color similem sui sobolem progenit, ac per transpatens medium quoquo versus latè diffundit. Quæ vis nulli alteri inesse competitur. Si quæ enim effectum aliquem ex se fundunt, ea ferè aut sussum, aut deorsum, aut in vnam tantummodo rectam lineam vim, facultatèque exerunt. Differt verò color à lumine, quod lumen per sese, ac color non nisi luminis adminiculo per suæ virtutis sphaeram traiciatur.

QVÆSTIO II. est, utrum lux, & color sint corporis opaci proprietates? Ratio dubitandi est, quia Arist. lib. de sensu, & sensib. cap. 3. ait lumen quidem in indefinito esse, colorem verò in definito. Vnde non pauci Philosophi in eam sententiam prolapsi sunt, lucem quidem corpori inesse diaphano, colorem verò opaco. Respondeo nihilominus in solo opaco hæc sedem habere, eamque ita firmam, ut lucidum & coloratum cum opaco reciproco nexu conuertatur. nam si per singula discutere velimus, comperiemus omne corpus, quod vel proprio niter fulgore, vel quod colore aliquo infectum est, opacum esse, nullumque corpus opacum extare, quod non vel luce, vel colore conspicuum sit. Id etiam euincit ratio, quia cum diaphanum lucem, colorèque transmittat, fieri non potest, ut in eo quidpiam lucis, vel coloris subsistat. Cuius rei hoc quoque certum affert indicium Aguilonius lib. 1. proposit. 31. quod lumen ipsum per medium diaphanum effusum, quamvis inter cætera visibilia sit maximè conspicuum, tamen eò minùs cernatur, quod medium purius, atque ab omni opacitatis contagione liberius existit. Aristoteli in contrarium adducto respondeant cincinnela, & putres quercus, & pisces, ignisque ipse, & quæcumque demum in sublunaribus suapte visibiles sunt. Hæc enim omnia si vel extinguantur, vel maiore lumine absorbeantur, corpus opacum exhibent; falsum est ergo lumen inesse corpori diaphano; sed neque oppositum docuit Arist. quippe qui eo loci, per indefinitum, intelli-

git corporis profunditatem, per definitum verò; extimam esse superficiem. Agens enim de iis, quæ actu videntur, ait eorum, quæ suapte natura fulgent, nitorem in profunditate conspicuum esse, colorem verò in extima duntaxa corporis superficie.

QVÆSTIO III. Vtrum in sublunaribus detur aliquod corpus perfectè diaphanum? Hac in re placet sententia Aguilonij lib. 1. proposit. 31. id negantis; diaphanum enim vnum quodque videmus opaco permixtum esse, aliud quidem magis, aliud verò minùs. Quæ opaca sunt, lumen, colorèque admittunt, & eorum ope sub aspectum cadunt; quæ verò diaphana, his omnibus peruisa sunt. Rursus quæ eiusmodi sunt, ut nec lumen, nec rerum imagines transmittant, ea absolute opaca nuncupamus, ut lumen ligna, tertia, ac plurimi lapides. Quæ verò tum lumen, tum spectra rerum accurate traiciunt, ea diaphana censemus, ut sunt aëra, aqua, crystallus, vitrum, & gemmæ non paucæ; quæ demum lumen quidem, sed non perfectas rerum formas reddunt, media dicimus, & si placet, nebulosa possunt appellari, cuiusmodi sunt cornu in laminas extenuatum, charta oleo perlita, & inter gemmas chalcodonius, agates, pluresque alie.

Eorum, quæ absolute diaphana appellamus, nil ita exquisitè perspicuum reperitur, ut omnino opacitate careat. Quinimodò non pauca etiam manifestum colorem ingenitum habent, ut carbunculus, smaragdus, sapphirus, hyacinthus, aliaque gemmæ; quarum proinde color non in summatantum superficie, sed etiam in profunditate conspicitur. Nam cum in his rebus tinctura pertenuis sit, in profundiore quidem corpore copiosior apparet, & color saturatior; in minus profundo verò diluitor, ac proinde minùs conspicuus. Sic aquæ tinctæ in amplo vase colorem robustum, in angusto languidum exhibent. Eademque est causa, cur aërem, non eundem cominus, quem eminus colorem referat, quod eius color in magna tantum profunditate conspicitur. Idem experiuntur, qui mare, aut ingentem lacum intuentur. Quare Claudianus lib. 2. de rapto Proserpine,

*Haud procul inde lacus, Pergam dixere Sicani,
Panditur, & nemorum frondoso margine cinctus
Vicinis pallefcit aquis, admittit in altum
Cernentes oculos, & latè peruius humor
Ducit inoffensus liquido sub gurgite visus,
Imaque perspicui prodit secreta profundi.*

In profunditate autem conspicuus est color, quia lumen, à parte opaca quantulumque ea est, colorem refert ad sensum. Eodemque modo lumen in horum corporum profunditate spectatur, eoque magis, quo corpus aut profundius, aut opacius fuerit. Perfectè autem, atque omni ex parte diaphanum dicimus videri non posse, quod nec lumen, nec colorem vllum retinere possit.

Ex dictis rectè colligit Aguilonius lib. 1. Opticor. proposit. 35. nullum lumen omnis coloris esse experte: cum enim lux sit corporis opaci proprietates, & corpus omne opacum colore aliquo sit infectum, ut diximus, sequitur colorem luminis permisceri, cum quandam eius affectionem, vnde quàm plurimæ luminum differentie exoriuntur.

17.
Diaphanum perfectum abdetur.

Opacitatis varij gradus.

Diaphana quæ.

18.
Diaphanum nullum carere opacitate.

Aqua & aëris color, in parua, vel magna mole.

19.
Claudianus de Pergæ lacu.

20.
Diaphanum perfectum videri nō potest.

21.
Lumen nullū esse omnī coloris experte.

13.
Gemmarum coloris intra profunditatem conspicui.

14.
Coloris, & luminis conuenientia.

15.
Lux & color an sint corporis opaci affectiones.

16.
Cincinnela splendens.

Quercus putres quomodo splendens.

Nisi enim vnumquodque lumen colore aliquo affectum sit, nihil superest, quo vnum ab altero distingui possit, cum lumen qualitas sit, quam præter nihil in rebus ipsis aspectabile sit. Necessum igitur est, natium colore corporis cum lumine in vnam speciem, vnumque aspectum coalescere, ex qua quidem concretione, & contemperatione pro colore varietate multiplex luminis differentia procreatur. Hinc enim lux Solis aurea est; Lunæ argentea; Mercurij rubicunda; Flammæ sulphureæ cærulea; Æruginis accensæ viridis. Nec obstat auctor libri de coloribus, siue is sit Aristoteles, siue, quod alij malunt, Theophrastus, dum *cap. 1. eius lib.* scribit igni colorem nullum alium, præter lucem conuenire; hæc enim rectè dicuntur, cum nec color igitur sine lumine, nec lumen nisi colore affectum videri possit.

Lucis varia differentia.

SECTIO III.

An eadem coloris, & lucis natura sit, nec ne.

1. Argumentum probans colorem non differre à luce.
Argum. 1. ex animi, nubium, & maris colore.

Colorem nil aliud esse, quàm lumen, his rationibus ostendi posse videtur.

Primo, quia colores, qui in nubibus conspiciuntur, præsertim circa Solis ortum, atque occubum, non aliam habere causam videntur, quàm diuersam Solis irradiationem; vnde nunc albæ, nunc obscuræ, nunc rubentes, ac velut sanguineæ apparent. Mare item ob eandem causam nunc purpureas, nunc cæscit, & eminus album, propius ex obscuro viridem colorem representat. Videmus etiam columbarum ceruices, & pavonum caudas, diuerso lucis aspectu colores mirum in modum variare. Ex quibus omnibus hoc necessariò inferri videtur, nil differre colorem à lumine, sed vnam, eandemque rem esse, quæ diuerso aspectu omnem hanc varietatem producat.

2. Argumentum 2. ex albedine.

Secundò ex omnibus coloribus nullus ita efficit visui, sicuti albus; hunc enim si diutius oculi aspexerint, fatiscunt; nec sanè aliam ob causam, quàm quia candor multum habet de lumine, quo potissimum censent Philosophi organum visus dissipari; igitur & ceteri pro rata portione, alij plus, alij minus, de natura luminis perceperunt.

3. Argumentum 3. ex eo quòd siue luce color nō videtur.

Tertiò absente lumine vniuersa corpora delitescunt, nec vllum eorum suapte vi speciem ali quam exerit, qua cerni possit. Ergo nullus color in rebus ante appulsum luminis conspicuus existit; sed tantum prima quadam coloris materies, qui ex luminis consortio in diuersis corporibus omnem hanc, quæ nunc extat, colorum varietatem exhibet. Quare verus, perfectusque color nil differt à luce; quæ eius perfectio, actus, ac forma, iure optimo dici potest, & debet.

4. Argumentum 4. in tenebris colores non esse necessarios.

Quartò prouida, & sapiens natura, vt non deficiat in necessariis, ita res non multiplicat sine necessitate, vt fatentur omnes Philosophi; sed in tenebris nulla est colorum necessitas; quorsum enim illi, si cerni nequeunt, vel ergò à lumine nō differt, vel non nisi præseente luce existunt.

Quintò tritum est Philosophorum axioma, colorem esse commune, & ad æquum visus obiectum; quod minimè verum foret, si color, & lux inter se distinguerentur. Nam cum lux sub aspectum cadat, non omne visibile esset color.

Varia de modo, quo colores existunt in rerum natura, lego Philosophorum placita. Epicurus apud Plutarchum in *opusculo aduersus colorem*, negauit corporibus innasci colores, sed generari secundum quasdam ordinationes, & positus respectu visus, eos proinde non esse qualitates absolutas, sed respectiuas, quæ visui ortum ascribantur.

Plato in *Timæo*, vel *de natura*, colorem genus quoddam luminis absolutè pronunciauit, ipsius autem verba retulimus supra quæst. prima sectionis superioris.

A Platone non videtur dissidere Aristoteles; namque *de sensu, & sensili*, *cap. 1.* ait omnia corpora colore participare; *lib. autem de anima*, *t. 67. & 73.* definiuit colorem esse id, quod mouet actu perspicuum; quæ definitio tam luminis, quàm colori conuenit; cum vtrumque moueat, idest, propria similitudine afficiat, obtineatque perspicuum.

Auerroës *lib. 2. de anima*, comment. 67. scripsit colorem nihil aliud esse, nisi admixtionem corporis lucidi cum corpore diaphano.

Auenpace apud Auerroëm *ibid.* asseruit absente externo lumine nullum superesse colorem in corporibus; sed luminis tantum appulsi colores suscitari. quò etiam spectare videtur illud Poëtæ *lib. 6. Æneid.*

Rebus nox absulit atra colorem.

Huc etiam pertinet hymnus ille Aurelij Prudentij, ab Ecclesia Romana, ad laudes Fer. IV. vsurpatus.

Caligo terra scinditur
Percussa Solis speculo,
Rebusque iam color redit
Vultu nitentis sideris.

Albertus Magnus in *lib. de sensu, & sensili*, *tract. 2. cap. 1.* putat colorem esse lucem in perspicuo terminatam, ita tamen, vt abscedente lumine maneat qualitas quadam ex primis qualitatibus oriunda, quæ coloris velut materia sit, eius vero forma lux. Sic autem Albertum interpretantur Conimbricenses *lib. 2. de anima*, *c. 7. q. 2. art. 1.*

Franciscus Aguilonius *lib. 1. optic. proposit. 38.* & Conimbricenses proximè citati (quorum sententiam sequor hic vt veriolem) veluti tam discordes Philosophorum sententias conciliaturi, apparentes colores à lumine non distinguunt; veros distinguunt autem.

Apparentes colores hic vocamus, quibus sensus illuditur, vti sunt illi, verbi gratia, quos triangulare vitrum in modum prismatis efformatum maximè viuaces exhibet; quosque in Iride, Halone, atque Pareliis, similibusque luminis infractionibus cernimus. Hos à lumine non differre inde est perspicuum, quòd à solo lumine secundum diuersum modum inflexo, infractione confurgant, & veluti penduli in medio diaphano oberrant: non verò, vti sinceri illi, qui in corpore solido, & opaco cernuntur, firmi, stabilesque consistant.

5. 1. Sent. Epicuri.

2. Sent. Platonis.

6. 3. Sent. Aristotelis.

7. 4. Sent. Auerrois.

8. 5. Sent. Auenpace.

Virgilij, & Prudentij.

9. 6. Sent. Alberti Magni.

7. Sent. Aguilonij & Conimbricenses.

10. Colores apparentes à luce non differre.



consistant. Et sanè, quòd penes varium aspectum, distantiam, & situm ad corpus luminosum, variè sese visui repræsentent, quid indicat, nisi eos nihil esse aliud, quàm ipsam lucem in corpore receptam?

Ex aduerso autem veros colores diuersam à luce sortiri naturam, hisce rationibus confici potest.

Prima, candor nigrori est contrarius; atqui lux est cœlestis qualitas, cui proinde nil contrarium, cum cœlestia corpora à contrariis qualitatibus natura exemerit, teste Aristot. 1. cæli, t. 20.

Deinde, si veri colores nihil aliud essent à luce, eadem in illis accideret phænomen diuersitas, quæ in apparentibus cerni consuevit; siquidem vnus conceduntur esse naturæ; at hi maxime fugaces sunt, & versatiles, cum ad omnem penè aspectus diuersitatem perspicue mutantur; illi autem stabiles ac fixi, cum non à luce, sed à primarum qualitatum societate, atque complexu gignantur; non sunt igitur colores de natura lucis.

Præterea lux vnus duntaxat speciei est; argumento est lucem luce intendi; at colores, cyaneus, luteus, puniceus, cæterique specie differunt; igitur hi aliud sunt, quàm lux.

Ad hæc color mouet diaphanum actu illustratum; igitur non est idem, quod lux; alioquin idem ab eodem moueretur, quod inter absurda numerari solet.

Atenim, dicit quispiam; His coactus rationibus, libenter admitto, distinguì à luce colores. At colores, quamuis à luce diicretos, vnde probas in ipsis quoque esse tenebris? Cur non dicis, sicut calorem, ita etiam colorem à luce promanare? Vtique calorem à lumine diuersum fatebere, & tamen ab eo propugnari, eoque absente nullus est, cur non eodem modo de coloribus philosophare? Hoc punctum difficultatis; hoc opus, hic labor. Equidem qui hac in re satis mihi fecerit, adhuc inueni neminem; adeò later veritas in imo putei fundo. Neque ego primus eam mihi arrogabo soluti nodi laudem. Verùm sat fuerit (ingenue fatebor enim) non dissimilia in simili inferre absurda; dici nimirum pariter posse, nec odores vllos esse, nisi aliquo olfaciente; nec sapores, nullo prægustante; sed nec æstum, vel gelu, sine tangentis sensu. Quo posito quis fore non videat, vt non minus, quàm lilij candor, nostram rideant Philosophiam, & rosæ fragrantia, & mellis dulcedo, ignisque calor, ac frigus niui?

Hinc verò etiam Epicurum assententem colores tunc esse solum, cum cernuntur, vtgentiore premit argumentatione Plutarchus ubi supra; illud sequi mihi videtur, vt res eadem dici possit esse, & non esse colorata. Namque sæpenumero, inquit Plutarchus, aëre tenebroso circumfuso, alij sentiunt distinctum colorum, alij non sentiunt ob visus hebetudinem. Deinde ingressi in domum tenebrosam, initio nullum colorem videmus, parua mora ibi facta, videmus. Ergo vnumquodque corpus dicemus non magis habere, quàm non habere colorem. Si autem color ex eorum ceteris sensibus alio referuntur, albedo quoque respectu alterius albedo erit, & cæruleum. Et si hæc, etiam amarum, & dulce; siquæ vt de nulla non qualitate verè dicatur,

eam non magis esse, quàm esse; talis enim erit quæuis, qualis est sentientis affectio. Hæc clarissimus hic Philosophus in eo aduersus colorem opusculo; quo etiam loci absurdum reputat negare in tenebris esse colores; vt hinc lateris tantum Philosophum esse à nobis. Iam ad argumenta in oppositum.

Ad primum, si colores illi, qui in nubibus, densatisque vaporibus, & qui in mari, atque auium plumis sole radiante visuntur, sint apparentes, quod putant Conimbricenses, quid mitum illos à luce non distinguì? Sin verò sint veri, quod cum Aguilonio probabilius reor, & infra ostendam, existimandi sunt aliam habere causam, quàm Solis aspectum, vel irradiationem.

Ad secundum fateor è veris coloribus albedinem similitudine quadam, at non proprietate naturæ, ad lucem proximè accedere; vnde neutiquam sequitur, eandem colorum, ac lucis naturam esse, cum eiusmodi accessus non pertingat ad conuenientiam in specie.

Ad tertium non est mirum absente luce colores oblitescere, & veluti oculis eripi, cum tunc vicariæ illorum imagines de medio tolerantur; sicque intelligendum illud Poëtæ, quòd nox colorem ab oculis, non ex rebus ipsis sustulerit. Non enim concedimus abscessu lucis colores sanditus interire, aut ex se visibiles non esse, tamen si nisi lucis consortio, actu non videantur. Quæ proinde externa quidem ipsorum forma dici potest, quatenus sui perfusione illos actu aspectabiles facit; non verò interna, quasi ex ipsa colores, ceu ex proprio, atque essentiali actu componentur, cum lux & color species sint in suo quæque genere perfectæ, atque completæ, quæ proinde in naturam vnā coire minime possunt, vt optimè Conimbric. & Aguilonius.

Ad quartum retorquet argumentum, & perimes ipsum. Nos semel cuique corpori, dum incipit esse inter naturæ opera, suum facemur innasci colorem, & quidem fixum, stabilèque; cum verò toties gigni, totiesque interire dicunt aduersarij, quoties oritur, occiditque sol, aut, quod magis mitere, quoties referatur, vel occluditur fenestra; vtri ergo res augment absque necessitate, nos, an illi? Sed quorsum, inquis, colores in tenebris, cui vsui? At quorsum, amabo te, quorsum in dormiente habitus? nõne, vt expergefactus, possis ex illis operari? non secus in tenebris colores, vt luce excitati, ad videndum te & inuident, & iuuent.

Ad quintum rectè respondent Conimbricenses d. quæst. 2. art. 2. colorem interdum summi latiore significatu; ita vt tam lucem, quàm colores omnes complectatur; quomodo adæquatam visus obiectum est, ab eoque omnia colorati dicuntur; quia corpora omnia aut colore, aut luce, aut vtroque participant.

Ad id quod dicebatur in explicatione sententiæ Aristotelicæ, colorem ab eo definiti esse id, quod mouet actu perspicuum, dic proprium esse coloris presè sumpti mouere perspicuum, non quouis modo, sed ita, ut ipsum actu perspicuum non reddat, quod luci conuenit.

11.
Colores veros
à luce dis-
ferre.
Prima ratio,
luci nil con-
trarium.

Secunda ra-
tio.

12.
Tertia ratio.

Quarta ra-
tio.

13.
Colores an
sint in tene-
bris.

14.
Colores tunc
solum esse,
cum cernun-
tur, sensu
Epicuri.

Epicurum re-
darguit Pla-
tarchus de
coloribus.

15.
Ad 1. argum.
resp.

16.
Ad 2. argum.
resp.

17.
Ad 3. argum.
resp.

18.
Ad 4. argum.
resp.

19.
Ad 5. argum.
resp.

20.

SECTIO IV.

De colorum diuisione.

1.
Colores hic
sp.uari in co-
creto, non in
abstracto.

Hic te iterum Lector præmonitum velim, non agi hoc loco de coloribus concretis, quales sunt, minimum, purpurisum, cinnabaris, indicum, ochra, auripigmentum, cerussa, ac cæteri, quos pictores tabulis inducunt; id enim reuicimus in caput sequens; sed de coloribus, vt ita dicam, à materia abstractis, quatenus præcisè sunt visibiles qualitates. Occurrunt autem pulcherrimæ clarissimorum Philosophorum partitiones, quæ, quod multam redolent eruditionem, & colorum thesauros mirè aperiant, singulæ sunt expendendæ.

2.
Colorum di-
uiso Platoni-
cis.

Prima diuisio est Platonis, qui in *Timæo*, vel de *natura*, tria constituit genera visibilium coloratorum, quædam visui aequalia, quædam maiora, quædam minora. Aequalia sunt diaphana, seu pellucida; hæc enim transmittunt formas rerum, quæ spectantur, nec videntur ipsa. Maiora vocat, quæ visum lædunt, vel dissipant, vt alba: minora verò, quæ visum congregant, vt nigra. Scaliger *exercitat.* 325. *sect.* 6. parum rarus Cardanum exagitare, ipsum etiam non veretur Platonem lacessere; cuius hac colorum partitione acrius impugnata, Hæc sunt, inquit, Platonis picturæ; quæ tamen inueniunt amafios suos, veluti pupæ improuidas ætates. Equidem non diffiteor esse in illa diuisione, quæ ægrè congruant trutinæ philosophicæ; at nouitio scriptori parcendum fuit nomini tanti Philosophi. Sapientum enim, quos tor retrò secula in veneratione habuerunt, ambigua dicta, vel obscura, in bonum sunt detorquenda sensum, non calumniis proscindenda. Porro ad rem nostram, quid tam expeditum, quam coloratorum aliqua esse, quæ visum disgregent, vt alba; alia quæ congregent, vt nigra: quædam verò, quæ medio modo se habeant, vt diaphana?

3.
Colorum di-
uiso Aristote-
lis.

II. Diuisio Aristoteles de *sensu, & sensibili*, cap. 3. partit colorum in simplicem, vt album, & nigrum; & mixtum, ex illis compositum, vt purpureum. Eandem diuisionem coloris simplicis, & mixti sequitur Theophrastus *lib. de coloribus*, c. 1. & quidem simplices vocat, qui elementa sequuntur, ignem, ætrem, aquam, & terram; quorum tria postrema ait esse alba; ignem verò flauum, vt etiam ipsum solem; nigrorum autem putat consequi ad elementa, cum in se inuicem mutantur; at alios colores ex his facile intelligi, eosque fieri mixtionem sibi inuicem temperatorum. Multa non ineruditè aduersus hanc Theophrasti diuisionem, & colores elementis ab eo attributos opponit Scaliger *exercitat.* 325. *sect.* 7. quæ hic prudens omitto, quod sint præter nostrum institutum. Tu vide, si lubet.

4.
Colorum di-
uiso Pytha-
goræorum.

III. Diuisio est Pythagoreorum, qui apud Plutarchum *lib. 1. de placitis Philosophorum*, cap. 15. coloris genera faciunt album, nigrum, rubrum, pallidum; discrimina colorum deducentes à certis mixtionibus elementorum; & in animalibus, ob varietates locorum, atque æris.

5.
Colorum di-
uiso Scalige-
ri.

IV. Diuisio est Scaligeri, qui *exercitatione* 325. in Cardanum, *sect.* 8. docet, quattuor esse in elementis primarios colores. Album in secco, cuius

primum subiectum sit terra; idque ex cineribus, & saxis, & arenis igne, aut sole exustis palam esse. Viridem in humido crasso; cuius matricem videmus aquam; ea enim crassescens viridescit. Cæruleum in humido tenui qui sit in aëre, vt videtur manifestò. Flauum in calido. Ignem namque condensatum statim sequitur flauedo. Porro insipillatis cæruleo, & viridi nigrorem fieri. Quibus variis gradibus, ac nobis ignotis cum luce mixtis, alios deinde fieri compositos. Idem *sect.* 11. *eiusdem exercitat.* ad colorem album, reuocat lacteum, niueum, candidum, aqueum, vitreum, marmoreum, eburneum, argenteum, gypsatum, cerussatum. *Sect.* 12. sub flauo collocat, mellinum, palearem, pallidum, luteum, galbancum, buxum, citrium, croceum, icterum, aureum, rufum, fuluum, fusum, hispanum, mutinensem, impluuiatum, æneum, mustellinum, rubiginosum, ferrugineum, pullum, roanum, tanatum, regium, leonatum, cereum. Rubro, teste Scaligero *ibid.*, *sect.* 13. sunt hi comites, vel successores, rubidus, rubicundus, rutilus, rufus, sanguineus, roseus, gilvus, spadix, igneus, flammeus, puniceus, vinosus, balautinus, xerampelinus, purpureus, dibaphus, heluus. *Sect.* 15. eidem subiicit generi, plumbeum, cinereum, glaucum, cæsum, glastinum, cæruleum, silatum, indicum, venetum, griseum, leucophaum, blauium, turchinum, perlum. *Sect.* 16. cognitionem quandam agnoscit inter viridem, festucinum, æruginem, herbaceum, prasinum, luridum. Denique *sect.* 17. affines censet nigrum, atrum, fuscum, piccum, prannium, murinum.

V. Diuisio est Cardani, qui *lib. 4. de subtilitate* à pag. 134. ad 137. colores non alia ratione diuidit, quam numerando illorum species, nempe niueum, candidum, lacteum, album, nigrum, prasinum, argenteum, plumbeum, aqueum, cinereum, liuidum, palearem, flauum, aureum, luteum, croceum, flammeum, purpureum, subrubentem, rubrum, roseum, vinosum, puniceum, viridem, citreum, prasinum, æruginosum, luridum, ceruleum, cæruleum, ferrugineum, pullum, melongeneum, laceum. Ex his eum, iuxta Aristotelis sententiam ait septem esse primarios colores, scilicet album, croceum, purpureum, puniceum, viridem, cæruleum, nigrum.

VI. Diuisio est Patrum Conimbricensium *lib. 1. de anima*, cap. 7. quæ 3. art. 1. & 2. quo loci diuisis coloribus in apparentes, & veros; hos subdividunt in extremos, candorem scilicet, & nigrorem, & medios. Mediorum autem species aiunt esse propè innumeras, sed præcipuas quinque, ita vt numeratis extremis, septem sint quasi capita, ad quæ cæteri colores reduci debeant; nimirum albus, purpureus, ruber, flauus, viridis, cæruleus, niger; & horum magna varietas. Nam purpurei triplex porissimum distinctio celebratur. Vna, quæ in rosis, & croco visitur. Altera, quæ in violis, & amethysto lapide. Tertia, quæ propria est conchyliis, ad mouendum aspectum viuacissima. Rubro etiam comites rubidus, rubicundus, rutilus, sanguineus, gilvus, spadix, igneus, flammeus, puniceus, vinosus, & alij. Sub flauo, vel post ipsum ad flauedinem vergentes, numerantur mellinus, pallidus, luteus, galbanus, buxus, citrius, croceus, icterus, aureus, rufus, fulvus,

6.
Colorum di-
uiso Carda-
ni.

7.
Colorum di-
uiso Conim-
bricensium.

Purpurei co-
loris gradus.

8.

fulvus, æneus, mustellinus, ferrugineus, pullus, roanatus, regius, leonatus, cereus, & alij. Ad viridem pertinent æruginæus, herbaceus, prasinus, luridus. Ad cæruleum cæsius, plumbeus, glaucus, colores, & alij. Sed missis aliis colorum diuisionibus, quas videre liceat apud Bartholomæum Cassanæum in *catalogo gloria mundi, parte 12. considerat, 93.* & Nicolaum Perotum in *secundum Martialis epigramma.*

VII. & vltima diuisio, quæ omnium maxime nobis probatur, est Aguilonij, qui *lib. 1. Opticorum, proposit. 39.* præmisso, colores alios esse extremos, alios medios, alios simplices, ex quorum permixtione cæteri gignuntur, alios compositos, qui ex simplicibus, statui quinque esse simplicium colorum species, ac tres compositas, ad quas deinde reuocentur innumeri alij colores. Simples sunt albus, flauus, rubeus, cæruleus, & niger, quorum primus, & quintus, sunt extremi: res reliqui, medij. Porro ex tribus mediis ter combinatis totidem nascuntur compositi. Nempæ aureus ex flauo, & rubeo. Purpureus ex rubeo, ac cæruleo; demum ex flauo, & cyanæque, viridis. Ex trium verò simplicium mediorum permixtione ingratus quidam color nascitur, liuidus, lucidusque, & velut caduerosus. Sic vt præter iam dictas tres compositionum species (quas flammeas vocat, seu Aristot. seu Theophrast. *lib. de coloribus.* Plinius autem *floridas lib. 35. cap. 6.*) nulla alia dari possit aspectu iucunda, ac venustas, sunt enim cæteræ omnes sordidæ, atque, vt ibi Plinius loquitur, austera. His enim idem accidit, quod consonantiis. Vnde Philosophus diuino quodam mentis acumine colorum symmetrias ita describit *lib. de sensu, & sensili, c. 3.* Colores, inquit, misceantur, quemadmodum sonitura enim, qui eximium quoddam proportionis genus seruant, hi consonantiarum more omnium suauissimum sunt, seu purpureus, & puniceus. Atque eius modi paucos oportet esse cædem, qua concentus pauci sunt, causa. Hæc Aristot.

Extremi colores cum mediis omnibus tam simplicibus, quam compositis amicam societatem ineunt. Videntur tamen speciem illorum, quibus permiscetur, minime immutare, sed tantum illos intendere, ac remittere. Albus enim cum sit omnium intensissimus, cæteros, quibus adiungitur, attollit. Niger verò infimus, ac tenebris proximus alios fæpæ naturæ offuscet, & obscuros vtrosque reddit, seruata tamen singulorum specie, atque essentia. Vnde fortè putabit non nemo candorem, atque nigredinem veros colores non esse, sed tantum quosdam colorum gradus, quibus singuli secundum magis, ac minus euariant. Hinc enim illa multiplex colorum diuersitas, quæ in vnaquaque specie reperitur: sub flauo quidem luteus, citrius, rufus, mustelinus, ferrugineus, pullus, roanatus, tanatus, regius, leonatus. Sub rubeo, roseus, rubidus, rubicundus, rutilus, sanguineus, gilvus, spadix, igneus, flammeus. Sub cæruleo, cæsius, seu glaucus, plumbeus, venetus, quæ omnes differentia potius ex quadam intentione, & remissione, quam ex specifica ratione, seu naturæ principijs originem ducunt.

Et quemadmodum simplices, ita compositi

colores suas habent accidentarias differentias. Nam aureo competunt arantius, croceus, fuluus. Ad viridem spectant æruginæus, herbaceus, prasinus, cymatilis, seu marinus, à *xūua* dictus, id est, vnda, illūque colorem significat, qui in aqua marina cernitur ex cæruleo tendens in viridem. Purpureus comites habet rosaceum, balasum, amethystinum, puniceum, violaceum: inter quos primo loco censeri debet is, qui proprius est conchylij, ad mouendum aspectum viuacissimus, deinde qui ex cocco baphica, seu grano tinctorio provenit, tum qui ex coccinilla fit (vermiculi genus est, nuper ex India a portariis ceptum) denique cæteri, quos enumerauimus. Hæ compositionum colorum differentia non tantum ex albi, nigrique varia asperione, verum etiam ex inæquali mixtilium proportionem obueniunt. Herbaceus enim viror plus habet flauis coloris, quam æruginis; & puniceus plus cyanei, quam amethystini; & plus rubedinis croceus, quam fuluus; itaque in cæteris. Hæc de colorum differentijs Aguilonius; quæ reor, vt sunt ingeniosissime dicta, ita omnibus eruditis probatur irinisi fortè cuiuspiam acutiori facesset negotium, tot colores, qui ex mixtione extremorum cum reliquis mediis tum simplicibus, tum compositis, non specie, sed discrimine solum accidentario inter se discerni. Hinc enim periculum fore, vt ne ipsi quidem simplices specie differant; id Aguilonio nequaquam concessuro, quod tamen admittere cogetur, inexorabili virgente rationis paritate: cur enim flauus, & rubeus specie; at verò aureus, & fuluus; roseus, & violaceus; cæsius, & plumbeus accidentariè differant?

SECTIO V.

De colorum nomenclatura.

Colorum multitudo tanta est, tam multiplex eorum reciproca mistio, vt non alibi natura vberius, aut maiori ambitione opes suas commendasse videatur; quandoquidem animantes, stirpes, herbas, flores, metallâ, gemmas, margaritas; denique omnia quæ genuit, picturata colorum varietate induit, distinctisque. Quis ergo non flagret desiderio eius partis Philosophiæ, quæ est de coloribus? Verum, quis colorum scrutetur naturas, ignoratis eorum nominibus? Sanè inquisitio nominis, est initium speculationis; nec res tractare datur, non intellectis prius nominibus, vt habet communis Philosophorum schola, cuius præcepti memor Cardanus *lib. 4. de subtilitate, pag. 134.* de coloribus disputaturus, eam ob causam faceret præmittendum esse eorum nomenclationem, quod eo loci ipse præstat pro virili. Atenim facilis est eorum notitia nominum; quorsum quæ in re cuique obuia teratur tempus: facilem vocas eam curam? Si credis Cardano *loco citato*, agere de colorum nominibus, maxime iuxta antiquorum sententiam, res est difficillima, & immensis negotij. Sed esto sit facilis, erit in tenui labor; at tenuis non gloria, & fructus vberimus: nam, teste Scaligeri *exercit. 325. sect. 10.* colorum nomine quorundam ostendunt essentiam, & quasi pro differentia sumi possunt ad speciem describendam; id quod aliis quosque

Colorum eorum
posteriorum
differentia.

Cymatilis color.

Purpurei coloris comites.

Coccinilla color.

13.
Arguitur contra Aguilonium.

1.
Colorum multitudo.

Colorum nomenclaturam esse necessariam.

2.

9.

Colorum diuisio Aguilonij.

Colorum simplicium species quinque.

Colorum eorum posteriorum species tres.

10.

Caduerosus color.

Color floridus, vel flammeus.

Colores auriferi.

11.

Colores extremi quomodo efficiuntur mediis.

12.

naturis aliquando conuenit. Eadem nomina iuare ad inuestigandam colorum naturam fatentur Conimbricenses *lib. 2. de anima, c. 7. q. 3. art. 2.* Sit autem

3. *Colores unde nomines accipiant.*
 QVÆSTIO I. Vnde colores nomina fortiantur sua? Respondeo coloribus vt plurimum imponi nomina à rebus, in quibus primò inuenti fuerint, aut in quibus excellunt. Scaliger *exercitatione 325, sect. 10.* Aguilonius *lib. 1. optico, propost. 39.* Conimbricenses, & Cardanus *proximè citati.* Addit Scaliger, hæc nomina aliquando cadere de fonte Græcæ linguæ, interdum etiam deriuari è regionibus, quæ in vfu habuerint. Breui, & pulchra inductione id probant Conimbricenses; sic enim ab herbis, à papaueribus, à rosa, à croco, à cælo, vocari herbaceum, papaueratum, rosæum, croceum, cæruleum. Ab elementis igneum, æreum, aqueum, torreum. A metallis plumbeum, æneum, argenteum, aureum. A lapidibus hyacinthinum. Ab animantibus aquilum; ab eorum partibus eburneum. Hæc omnia admittit Scaliger, sed hæc insuper adiicit; album flecti à voce Græca ἄλφειν; sic & Alpeus à niue. A cælo, cœsum. Hyalinum, seu vitreum, ab Hyalo, quæ vox Græca, latine sonat vitrum. A marmore marmoreum, pro candido. A cinere cinereum; viridem à vegeto aspectu, à virore. A regionibus, quæ in vfu habuerint; Hispanum, Mutinensem; & nunc vulgò Persum à Persis; & in Italia Turchinum à Turcis, vnde Turchesæ. Ab animalibus vt aquilum; ab animalium partibus, eburneum. Ab iis, quæ ex animalibus, vt luteum ab ouo, & à lacte lacteum. A plantis etiam, inquit Scaliger, & plantarum partibus mutantur vna nomina colores; à foliis quidem, Xerampelinus; fructibus, μύστιον; floribus, Colossinus; denique à plantarum excrementis, galbaneus: vnde Gabam, inquit idem auctor, pro penula: quem colorem in eiusmodi amico videmus etiam nunc. Quòd autem Scaliger colorem hyalinum rectè dixerit esse vitreum, probatur ex illo Virgilij *Georgic. 4.*

Xerampelinus color.
 Galbaneus color.

5. Hyalinus, seu vitreus color.

6. Hyalinum esse vitrum.

Milesia velleri Nympha
Carpebant hyali saturo fucata colore.

Quo loci Poëtam nomine hyali significare vitrum, scribit ad eum versum Ludouicus Cerdæ, idque probat tum quia vitrum, Græcè dicitur ὑάλειν, tum quia vitri color datur aquis, vt quæ vitrea sint, & crystallinæ. Quia verò Poëta non quomodocunque dixit fuisse velleri illa fucata hyali colore, sed saturo hyali colore, rectè obseruat Cerdæ eum colorem esse cæruleum aquarum proprium, hunc quippe fieri ex vitrea saturitate. Idem testatur Perotus in epigram. 66. *Martialis in Bassam;* vbi, Vitrum, inquit, Græci ὑάλειν vocant, hoc est, hyalum, qua voce etiam Latini videntur. Virgil.

Milesia velleri Nympha,
Carpebant hyali saturo fucata colore.

7. hoc est, colore vitri, qui naturaliter viridis est. Ab hyalus fit hyalinus, hoc est, vitreus; & hyalurgus, vitarius. Hæc Perotus. Quæ cum ita sint, equidem miror, Erythræo potuisse in mentem venire, hyali colorem, cuius meminit Virg. 4. *Georg.* illum esse, qui vulgò dicitur, giallo. Hyali colorem esse vitreum, quin hyalum esse vitrum, docet etiam Bulengerus *lib. 2. de pictura,*

cap. 4. Sed fortasse ingratum non fuerit, si ex claris Poëtis ostendero hyalinum, seu vitreum esse aquarum colorem. In primis Virgil. 4. *Georg.* vitrea vocat Nympharum sedilia.

vitresque sedibus omnes
Obstupere: sed ante alias Arethusa sorores
Prospiciens summa flauum caput extulit vnda.

Hic obserua flauum Arethusæ caput; cum enim fuerit vna Nympharum, vtique debuit esse concolor aquis, quibus præerat; atqui flauo erat capite; qua ergo ratione diximus maris vndas, esse hyalinas, virides, cæruleas? Sed facilis est solutio, maris vndas flauescere ex viridi; vel virere ex flauo; & sic admitti posse Erythræi explanationem de hyalino colore. At pergamus.

Horatius *lib. 1. Carm. Ode 17.* Circeen Deam maritimam, vitream vocat, ibi, *vitreamque Circeen.* Idem *lib. 3. Ode 13.*

O fons Blandisq; splendor vitreo.
 Statius *lib. 1. sylvarum,* de balneo Etrusci, Nymphis fontium dat crimem vitreum.

Ite Dea virides, liquidisque auerite vultus,
Et vitreum teneris crimem redimite corymbis.

Idem *lib. 3. sylvarum,* ad Meium Celereum,
Surgite de vitreis fumosa Doridos antris.

Sannazarius *lib. 3. de parte Virginis,* vnam Iordanis fluij describens, ait,

nitet vrna notis variata figuris
Crystallo ex albis, & puro perlucida vitro.

Sed quoniam hic euasimus, ex vitreo aquarum colore, ne pigeat inter Poëtarum syluas, aliarum quoque rerum proprios venari colores, iis notatis, quibus excellunt, vel qui magis congruunt. Onidius *lib. 3. de arte amandi,*

Aeris ecce color, tum ciam sine nubibus aer,
Nec tepidus pluuia concitat Austër aquas.

Hic vndas imitatur, habet quoque nomen ab vndis,
Crediderim Nymphas hac ego veste tegi.

Ille crocum simulat, croceo velatur amictu
Rosida luciferos cum Dea iungit equos.

Hic Paphias myrtos: hic purpureos anemthisos,
Albenteque rosas, Threiciamve græcem

Nec glandes Amarylli tue, nec amygdala de fens,
Et sua velleribus nomina cera dedit.

Quot noua terra parit flores, quot vere tepenti
Vitis agit gemmas, pigraque fugit hyems,

Lunatos, aut plures succos bibit; elige certos:
Nam non conueniens omnibus vnus erit.

Pulla decet niueas,
Alba decem fuscas.

Claudianus *lib. 2. de raptu Proserpine,*

Quæque volat, vernus sequitur color; omnis in
herbas

Turget humus, mediisque patent conuexa se no:
Sanguineo splendore rosas, zaccinica nigro

Induit, & dulci violas ferrugine pingui.

QVÆSTIO II. petit reliquorum colorum nomenclaturam: arduum fanè, & operosum est, singulorum reddere rationem. Quod apud probatos auctores inueniero, breuiter referam.

Ex Cælio Rhodigino libris antiquarum lectionum.

Byssinus color refert byssum. est autem byssus herba, & genus candidissimi lini Est & nomine eodem pretiosior lana, colorem præferens auri,

8. Aquarum colorem esse hyalinum, seu vitreum.

9. Horatius de vitrea Circe.

10. Statius de aqua vitrea.

11. Sannazarius de Iordane vitreo.

12.

Onidius de proprio rerum colore.

13. Claudianus de rerum colore.

14. De colorum nomenclatura.

15. Byssinus.

Phæus.
Thapſus.

Cillius.
Onagrius.

Leucophæus.

Phlogoleu-
cus.

16.
Melinus.

Gilvus.

Glaucus.

Equeorum co-
lores.

17.
Batrachidas.
Batrachos.
Batrachion.

Mustelinus.

18.
Rauus.
Raua lupæ.
Oculi capro-
pi.

19.
Burrus, ru-
sus.

Cymatilis.

20.
Color na-
tius.
Leucops.
Leucopenti.

Caltulus.
Galbanus.
Olorinus.
Cygneus.

21.

auri, ac nitorem. Phæus color ex albo nigricans, lugubre quiddam sapit. Thapſus color est funereus. Hunc sunt qui flauum putent, ab thapſo, vnde inficiuntur lanæ, quin & capilli, quod esse scythicum arbitrantur. lib. 2.3. cap. 8. Cillius color, alias onagrius, refert colorem Afini, à Dorica voce ita dictus; nam cillon Doreas Afinum vocant, & Afinarium cillantera. Phæus color, & niger affines admodum sunt. Phæum tamen ex albo, & nigro concinnatum volunt plerique, mynon item nuncupatum. Leucophæus est ipse phæus, cui tamen plus paulò inſit albicantis qualitat. Phlogoleucus est flammeus quidem, sed alboris habens plurimum, lib. 16. cap. 10.

Melinus color, aliquando accipitur pro luteo, interdum pro candido à Melo inſula, lib. 22. c. 32. Non ignoro tamen, inquit Célius, Seruium Georgicon 3. giluum colorem melium interpretari, illud Virgilianum de colore equi Georg. 3.

glaucque color deterrimus albis,
Et giluo.

Giluum verò sunt, qui ex Palladio cinericiu accipiunt, lib. 22. c. 32. Præcipui autem equeorum colores sunt, badius, aureus, albinus, rufus, muræus, ceruinus, gilvus, ſcutulatus, albus, guttatus, candidiſſimus, preſe niger, lib. 21. cap. 31.

Batrachidas, veſtis erat vilis, quam floridam plerique interpretatur, ſic de colore nuncupatam. Batrachos certè rana eſt. Batrachion verò coloris ſpecies, quo ante excogitatas perſonas, faciem obungerent. Propterea Horatius, Quæ facerent, agerentque perueniſſi facibus ora, lib. 16. cap. 10.

Mustelinus color ſubliuidus eſt, ac lentiginosus, cuiuſmodi in veſtibus comparat cruroe comaculatus, lib. 14. cap. 18.

Rauus color, fuluus eſt, nigroris aliquid habens; ideo Horat. lib. 3. Carminum, Ode 27. Rauam dixit lupam, à ravis eius oculis. Oculi charopi ſunt ſubnigri, & uigri. Agopi autem ſunt ſubglauci oculi, ſeu caprini, lib. 13. cap. 8.

Ex Feſto, Verrio Flacco, Aguilonio.

Butrum dicebant antiqui, quod nunc dicimus ruſum, pari modo rubens cibo ac portione ex prandio burruſ appellatur. Feſtus lib. 1. & Verrius annotationibus in Feſtum.

Cymatilis, ſeu marinus color à κύμα dictus, id eſt, vnda, ſignificat illum colorem, qui in aqua marina cernitur, ex caruleo tendens in viridem. Aguilonius lib. 1. optico. propoſit. 39.

Ex Perotto in Martialem.

Natiuus color eſt, qui nulla arte, ſed natura producitur; modò in albedinem tendens, modò in nigredinem, non tamen perfectè, vt albus, vel niger. Natiuus color albus, leucopus dicitur, vilis, atque vulgaris, nomen trahens à Græcis, apud quos λευκός albus dicitur. Hinc leucopæti, qui rudiori alba veſte, ac vili, & natiui coloris induci ſunt. Si leucopo ars addatur, ſit candor. Caltulus color, à calta viola coloris albi. Galbanus color eſt albus, vnde Galbana veſtes albae. Olorinus, ſeu cygneus, eſt candidus.

Obſcurus verò natiuius color, leucopo con-

trarius, propriè pullus vocatur, quòd pulli ouium ferè eo colore naſcantur. Virg. 3. Georg.

Nigra ſubeſt vdo tantum cui lingua palato
Rege, ne maculis inſuſcet vellera pulles.

Hinc pulligo, ipſe natiuus color vocitatur. Hic color ad nigredinem tendit, alicubi plenior, alicubi dilutior. Plenior, vt in Hiſpania. Hinc pullati dicuntur viliores perſonæ, & rudes, atque imperiti homines, hoc eſt, pullo colore, id eſt, natio induiti. Aliquando hic color Hiſpanus, ſiue Bæticus dicitur; quippe & Beticam pro Hiſpania capimus, quòd Bætis amnis eam mediam diuidat, à quo pullati etiam beticari dicuntur, quia autem natiuus color in Hiſpania eſt ſubnigrior, ideo minus vilis. Hic idem pullus color impluiatus etiam vocatur, quaſi fumato ſtillicidio implutus. Item ſuaſus. Item Mutinenſis à Mutinensibus lanis, ex quibus natiuo colore panni ſunt. Aliquando tamen pullati dicuntur lugubrem habitum ferentes, quòd Hiſpano colore indui in luſtū mos erat; & pullum pro nigro metaphoricè uſurpatur. Hunc colorem pictiores quidam è vinaceis fecere, & ſtygnon appellantur: Græci enim στυγνόν, triſtem vocant; ſitque ex fornacium, balnearumque fuligine. Item ex ebore combuſto, quod elephatinum vocant.

Pullo proximus eſt niger color, qui & fuſcus dicitur. Ater, vnde atra veſtis, & fuſca appellata; & atrati, qui lugubri habitu induiti ſunt. Item anthracinus color, à carbone, quem Græci άνθρακιν vocant, ſiue quòd carboni ſimilis ſit, ſiue quòd huiuſmodi color è tedis ſit ligno combuſto, triſtitiæ in mortario carbonibus. Hic color à pictoribus vocatur atramentum.

Cæſius color dicitur, qui cæli ſpeciem habet, dictus quaſi cælius; Græcè glaucopsis dicitur, ab oculis noctuarum, γλαυξ enim, neſtina appellatur, γλαυξ, vnde à noſtris glaucus vocatur. Hinc glauci qui diſci, qui ſeliceis oculis ſunt, vulgò glaucioli dicuntur. Virg. Georg. 3.

glaucque color deterrimus albis.

Item caruleus, quaſi cæruleus. Dicitur etiam cumatilis color, quòd Græci κύματα ſtultus vocet. Item cyaneus, & cyanus. Color porraceus ita dicitur à viriditate ſucci foliorum porri, alio nomine vocatur praſinus, à voce Græca πρᾶσις, quæ porum ſignificat.

Rubeus, & ruſus, generalia nomina ſunt ad omnia, quæ quomodolibet rubent. Etenim fuluus, flauus, rubidus, phæniceus, rutilus, luteus, ſpadiſ rubei, ſeu ruſi ſunt, ſiue etiam rubri. Rutile veſtes ſunt ita rubræ, vt aliquid nigroris habeant admixtum, quæ & hyacinthina dicuntur; & hyſginæ ab hyſga herba; & ferrugineæ; à ferri igniti colore. Hinc ferruginei Hyacinthi apud Virg. Georg. 4. quamuis aliquòd ferrugineus pro rubiginoso accipitur, & ab ipſius rubiginis ſimilitudine pro fulco. Veſtes etià barræ ſunt rubræ, quia veteres butrum rubrum dicebant; vnde burranica potio, appellatur lac ſapa mixtum. Nam Græci πυρρὴ ruſum dicunt. Color verò, qui eſt inter ruſum, & nigrum, qualem in bobus præcipuè cernimus, heluus dicitur, à quo Heluatia genus ornamenti Lydiæ à veteribus vocabatur. Balauſtinus color denominatur à flore mali punici, qui balauſtum dicitur, & non modò medicinis, ſed etiam veſtibus tingendis eſt vilis.

Pullus.

22.
Pulligo.
Pullati.

Color Hiſpa-
nus.
Color Bæti-
cus.

Impluiatus.

Mutinenſis.

Stygnos.

Elephatinus.
23.
Fulcus.
Ater.
Anthraci-
nus.

Atramentū.

24.
Cæſius.
Cælius.

Glaucus.

Caruleus.
Cumatilis.
Cyaneus.

Praſinus.

25.
Rubus.
Ruſus.
Spadiſ.
Rutilus.

Ferrugineus.

Burrus.

Heluus.
Balauſtinus.

26.
Coccinus,
Coccus.

Coccinus color est, qui exuberantiam quandam, ac splendorem ruboris ostendit, ita dictus à cocco, qui latine granum dicitur. Est enim coccus veluti granum, quod vel ex arbuscula ilici simili, vel ex rubenti gramine nascitur. Olim in Galatia, Africa, ac Luitania, postea & in Gallia transalpina, nunc etiam in Peloponeso, atque aliis Græciæ locis. Hic & spadicus, & phœniceus vocatur, quod non dissimilis sit fructui palmarum arboris, nondum sole incocti. Spadica enim, Græci nominant avulsū à palma cum fructu ramum; *φαινή* vetō palma appellatur, à qua Græci *φαινική*, vocant. Hinc coccina, & coccinae vestes dicuntur. Idem color roseus, à rosarum similitudine dicitur.

Spadicus,
Phœniceus,
Spadica.

Roseus.

27.
Purpureus.

Purpureus color est, qui nigricante rosæ splendore subluet, cæterorum omnium colorum gratissimus, & tingendis vestibus maxime expetitus, à purpura piscis, cuius succo sumitur, vocatus. Summa laus huius coloris est, si sanguini concreto similis sit, aspectu nigricanti. Hinc vestes purpureæ dicuntur, & Tyria, à loco ubi fit putpura, & color ipse à matre vocatur purpura. Et quoniam purpura Græcè *πέρσπερα* vocatur, porphyriacus quoque pro purpureo accipitur. Muricis, siue conchylij liquor, qui & ostrum dicitur, temperata artificis adhibita, ferè purpureus fit, hoc est, in violaceum tendens; sed hæc apud auctores sæpè confunduntur, muricem, & ostrum, & tyrium pro purpura ponentes. Est autem & murex conchæ, seu conchylij genus, à purpura diuersum, quod ponitur pro ipso colore, & dicitur ostrum ab ostris. Ab ostris ostrina vestes, hoc est, putpureæ dicuntur; eadem sartana, hoc est, tyria vestes vocantur, quod Sarra olim Tyrus dicebatur. Virgilius lib. 4. *Æneid.*

Porphyriacus,
Murex, ostrum.

18.
Ostrina vestes,
Sarrana vestes pro tyrijs,
& purpureis.

— Tyrioque ardebat murice lana

*Demissa ex humeris: diues quæ munera Dido
Fecerat, & tenni telas discreuerat auro.*

Idem Georgic. 2.

Vt gemma bibas, & Sarrano dormias ostro.

29.
Violaceus,
Dibapha.

Purpura in violæ colorem tendens, violacea dicitur. A quo violarij dicuntur, violæ coloris infectores. Huic successit dibapha tyria; hoc est, purpura bis tincta. Sic enim apud Græcos significat bis, *δύο* tincturam. Eadem dicitur ianthina. Græci enim cum cætera violarum genera proprijs nominibus vocent, vt *τοῦ μύρου*, violam nigram; *τοῦ λευκοῦ*, violam albam; *τοῦ ῥανδοῦ*, violam luteam, solam purpuream, generali vocabulo *τοῦ ἀνθοῦ* appellant, hoc est, violam florem. Hunc igitur ianthina dicimus. Hinc ianthina vestis, quæ item amethystina appellatur à colore violæ. amethystinus enim color, qui & ianthinus, in viola micat in purpureum.

Ianthina.

Violarū plura nomina.

Amethystinus,
Ianthinus.

30.
Tyrianthinus.

Est etiā alius color, qui tyrianthinus vocatur, quando absolutus amethystus, rufus tyrio incubatur, & geminata luxuria facit ex vtroque improbi nomen. Poenitentia hoc primum inuenit, dum artifex, quod damnabat mutare conatur.

Molochinus.

Iam alius color est in purpuram inclians, qui molochinus dicitur, quod malux flori similis sit, quasi malachinus. Græci enim *μαλάχη*, malum appellant. Hinc molochinarij, infectores molochini coloris.

31.
Fulvus,
Luteus.

Fulvus color est, ex rubro ac viridi mixtus, hinc fulvi leones dicuntur. Luteus est diluti-

rutilus, quasi est color auri; vnde luteus dictus videtur, quasi dilutus. Hinc viola, eius coloris luteola appellatur. Et lutea herba, quæ chrysocola tingitur. Et vitellum in ovo, oui luteum appellamus. Idem color cinereus vocatur à cæræ colore. Et à mustela mustelinus. Et à meli colore, siue à melo insula, vnde afferebatur melinum, & pigmentum ipsum neutro genere melinum. Quidam tamen melinū colorem volunt esse medium inter album, & fuscum, qui dicitur gilvus.

Cinereus,
Mustelinus,
Melinus.

Gilvus.

Et à croco croceus; vnde vestes crocotæ, vel crocotulæ; huiusmodi autem vestium infectores, crocotarij. Idem color, & flammæus appellatur. Hinc flammæa appellabant vestimenta lutei coloris, quibus Flaminia Flaminis Dialis vxor utebatur. Inde etiam flaminicæ vocabantur vestes, quibus amicebantur novæ nuptæ, boni ominis gratia; quod flaminicæ non liceret facere diuortium. Huc spectans Lucanus lib. 2. *Pharsalia*, de Marcia iterum nubente Catoni,

32.
Croceus,
Flammæus.

*Non timidum nuptæ leuiter vestura pudorem
Lutea demissos velarunt flammæa vultus.*

Flaminicæ.

Marcia vxor
Catoniæ.

Color sandaracinus, à sandaraca; sandicinus; à sandice denominatur. Sandaraca autem adulteratur ex cerussa in fornace cocta. Hæc si torrearur, æqua parte rubrica admissa sandicem facit. Hactenus Perotius in cap. 1. *Martialis*.

33.
Sandaracinus,
Sandicinus.

Colorem cameli habent pullum, atque nativum, ob id vulgo colorem pullum, camelinum vocant. Idem in cap. 6. *Martialis*.

34.
Camelinus.

Veteres raum obustum dixerunt. Vnde raua vox obtusa, & parum liquida; à quo tabula, quasi rauula; & raus color obtusus, hoc est, mistus, niger cum fuluo, à quo fit diminutivum, raiustellus. Idem in epigramma 16.

Raum.

Aquilus color est subniger, ita dictus, quod cum antiqui duos omnino naturales colores nossent, album, & nigrum, interueniret autem is quoque, qui ita neutri similis est, vt ab vtroque proprietatem trahat, eum postillum ab aqua denominarunt, cuius incertus est color. A colore subnigro, & aquila appellata, quamuis alique ab acutè videndo dictam potius aquilam velint. Ab aqua etiam dicitur color aqueus. Idem in 1. *Martialis epigr.* Eandem aquili coloris, & aquilæ etymologiam assignat Festus lib. 1.

35.
Aquilus.

Aquila etymon.

Aqueus.

Ex Cassaneo, & Aulo Gellio.

Nomina plutium colorum doctè explicuit Cassaneus in catalogo gloria mundi, parte 12. considerat. 93. quam tamen explanationem, quia est à Perotto mutuatus; Perotti autem summam eruditionem iam vidimus, superuacane hæc non iteramus; sed ad nonnulla prænotanda, quæ de eadem re scripsit A. Gellius lib. 2. *nocturnum Atticarum*, cap. 26. gradum facimus.

36.

Fulvus, & flauus, & rubidus, & phœniceus, & rutilus, & luteus, & spadix appellationes sunt rufi coloris, aut acuentes eum, quasi incendentes, aut cum colore viridi miscentes, aut nigro infuscentes, aut videnti sensim albo illuminantes. Nam phœniceus, quem Græci dicunt *φαινική*, & rutilus, & spadix, phœnicei *μαύρυνος*, exuberantiam, splendoremque significat tuboris; quales sunt fructus palmæ arboris, non admodum sole incocti, vnde spadici, & phœnicei nomen est.

37.

Fulvus, flauus, rubidus, phœniceus, rutilus, luteus, spadix.

est. Spadica enim Dorici vocant aulsum è palma termitem cum fructu.

38. Fulvus autem videtur de rufo, atque viridi mixtus, in aliis plus viridis, in aliis plus rufi habere. Sic Poëta verborum diligentissimus, fulvam aquilam dicit, & iaspidem; fulvos galeros, & fuluum aurum; & arenam fuluam, & fuluum leonem.

Flaues contrà videtur ex viridi, & rufo, & albo concretus; sic flautes comæ.

39. Rubidus autem est rufus atrox, & nigrore multo mistus. Luteus contrà rufus color est dilucidior. Vnde eius quoque nomen esse factum videtur.

Ad colorem viridem spectant cæruleus, glaucus, cæsius. & quidem Latini veteribus cæsia dicta est, quæ à Græcis γλαυκός, vt Nigidius ait, de colore cæli, quasi cælia.

Ex Cardano lib. 4. de subtilitate,

pag. 134. & 135.

40. Niueus color, qualis sinceræ niui in cumulum congregata, candore eximio, ac splendore non leui. Candidus in calce est, colore niue non inferior, sed splendore. Lacteus in lacte, candore minore, splendore fermè nullo; nam nullus candor absque splendore. Hi tres albi nomine intelliguntur. Huic niger est directo oppositus, qualis in carbonibus. Pramnii ad gemma, quæ talis est, vocatur. Argenteus ab argento dictus, multum habet splendoris, candoris parum. Plumbeus verò minio candido eximius; nam obscurior est, & minus habet lucis. Aqueus aquæ simillimus, non quidem maris, sed fontium, atque fluminum; splendoris habet multum, candoris parum; ex diametro contrarius cinereo, cui candoris plus, lucis ferè nihil. Plumbeo proximus liuidus, qualem refert ad vnguen carum puerorum, qui loris vapularunt; est enim veluti plumbeus absque vilo splendore, accurrente ad cutim sanguine, nec excurrente. Palearis, qualis tritici paleæ. Flaues, qualis maturis arstis. Aureus parum differt à flauo, est tamen longè splendidior. Inde luteus, qualis ouorum vitellis, quæ lutea etiam solemus vocare. Splendidior est eo croceus, ac paulò rubicundior. Quo flammeus à flamma dictus, vt à croco croceus, longè clarior est. Est purpure noster color purpureus, rubeo clarior. Nam rubro etiam subrubens proximus est. Hic qualis vino rubenti clarior. Ex albo, rubeoque mixtus roseus componitur, qui in rosis, puerisque, ac puellis efflorescit. Vinofus, qualis amethysto gemmæ, non à vino dictus, sed ab acinis vuarum originem traxit. Rubens pallidior, qualis floribus mali punici, puniceus vocatur. Viridis, qualis in pratis, veris tempore antequam floreat. Citreus à citro, seu malo medico non valde maturo, ex viridi & paleari intermixtus. Prassius à prassio, quod marrubium vocant, deductus, viridi paulò obscurior. Cui æruginosus aduersatur, tantò viridi clarior, qualis in ærugine purgata videri solet. Luridus venenais, ac serpentibus, quasi pecularis, ex viridi, & nigro intermixtus, addito splendore. Post hos sunt obscuriores; cæruleus à cera. A cælo, cæruleus, & cælestis, idem est qui cyaneus. Ferrugineus à ferro. Pullus, similis terræ,

quam nuper vomere inuertit agricola, ferrugineoque obscurior. Melongeneus, qualis ad vnguem carcinomatibus, à fructu herbæ, qui eius coloris est, sic appellatus. Quem a ferro dixi ferrugineum, appellationem trahit à ferro, non qualicunque, sed quod contraxit rubiginem.

Ex Scaligero exercitat. 325. in Cardanum, à sect. 10. ad 17.

Color suafus ita dicitur, quod sine vasis, id est, sine tinctorum cortinis, sua natura talis esset, talis est lanæ pullæ color. sect. 10.

Vulgus alium dicit, Blanc; à Græca voce, βλᾶξ, languidum significante. Sic vimbratilis color primum à militibus exprobratus. Lacteus à Græca dictione γαλακτός, prima syllaba dempta. Vitrum à videndo veteres nominarunt. nos à vitro vitreum pro candido, vt Virgilius à Græco sub viridem in lana intellexit, Georg. 4.

Carpebant hyali saturo fucata colore.

Mannoreum à Græco μαυροειν, quod significat splendorem inaculari. Candidus ab albo, splendore differt, quem ei addit, qualis in niue, argento polito, margarita. sect. 11.

Flauus, à flamma, quam imitatur. Palearis à palea. A paleari pallidus; hic color Græcis, Icterus, Taurinus, Aureolus; Plinio, luridus, & galgulus. Oui vitellum est luteum, & ab eo cætera lutea. Buxeus luteo dilutior est; Græca vox πυθιν μίλον, à malorum pallore, qualia sunt Cydonia. Melinus à melle. A citro citrinus, à barbaris citrinus. Citrangularis rubidior est, ab Arancio, quem vulgus ita vocat. Galbanatum, à Gummi colore. Croceus à flore nobilissimo. Aureus fit ex flauo, & multo lumine; & nomen habet à Græco vocabulo, quod desinit est, vnde Aurora. Byssinum à bysso lini genere. Xanthus, flauus è rubeo, de pilis potissimum, à Græca voce ξανθός, Balium deauratum vulgus vocat. Cereus cum melleo habet necessitudinem; quanquam non idem constat gradus in omni melle, aut in quavis cera. Obscurior flauo rufus, ruffo fuluus. Ruffus in boue est; fuluus in leone. Hunc in pannis leonatum vocant Itali. Fuluum est vulpis dorsum, & Martis. Quo in genere etiam mustelinum, rubiginosum, fuliginosum, & ferrugineum ponimus. Aneus rubidior est, minusque obscurus. Pro ruffo veteres, cum anobarbos appellabant. Pullus obscurus est, in lanis tantum natiuus; hic etiam Hispanicus, Bæticus, & Mutinensis è locis. Color rarus, quem Itali Roan, est subniger, qualis in Galli, canisque oculis. Obscuriorem Franci, Tanè. Vafconia, Roffet. Regius color à Gallis dicitur, quem, vbi auro propior est, Aranciatum nuncupant Franci ab aranciorum cortice, quam supra vocauimus Citrangularium. Illum verò Hispani in equis Alefanum; Itali ceruatum à ceruis; alij castaneum à cortice castaneorum, si fuscior sit. Dilutior em fabaceum Galli. In Alefano si subluet spadiceum quidpiam, maximam facit equis indicaturam. Impluiatus autem nomen inuenit à parietum rubigine, quam contrahunt ex pluuia defluxione. Flauo si fulgor addatur, Hyacinthinus fit. sect. 12.

Melongeneus,

43.

Suafus.

Albus.

Lacteus.

Vitreus.

Hyalinus.

Marmoreus.

Candidus.

44.

Flauus, palearius.

Pallidus, ictericus.

Luteus, luridus, galgulus, buxeus.

Melinus, citrinus.

Citrangularis.

Croceus, galbanatus.

Aureus, byssinus.

Xanthus.

45.

Balium, cereus.

Rufus, fulvus.

Leonatus.

Mustelinus, rubiginosus, ferrugineus.

Aneus.

Pullus.

Hispanus, Mutinensis, rarus, roan.

46.

Tanè, Roffet.

Regius, aranciatum.

Alefianus, ceruatius.

Castaneus.

Spadicus.

Impluiatus.

Hyacinthinus.

47.
Ruber.
Balauftinus.

Flammeus.
Igneus, rutilus.
Incarnatus.

Xerampelinus.
Sanguineus.
Rufus, gilvus.

48.
Figlinus, helius.
Sorus, balius.
Spadicus, baliardus.
Galliardus.
Spadix.

Punicus.
Colossinus.

Hyginus.
Mulleus.
Vinosus.

49.
Morellus.
Pauonaceus.
Coccinus.

Chermesinus.
Vermilinus.

50.
Purpura coccinea.

Purpura violacea.
Ianthinus.
Blattus.
Purpureus.
Dipaphus.
Helius, gilvus.

51.
Ceruleus, caeruleus, glaucus.

Cyanus, glaucus, indicus, persus, turchinus.

52.
Auritus.
Lazul, filatus.

Venetus, thalassinus.

Cymatilis.
Leucophaeus.
Grifus, beretinus.

Ruber color habet plures gradus, quibus ordo est statuendus ex coloris vi, inchoata, procedente, vegeta, perfecta, saturata. Balauftinus imitatur flores Punici mali. Rubidus remissior; rubicundus intensior. Cum splendore flammeus, quoties exit è flauedine. Igneus rubicundior est, qui & rutilus dicitur. A carne Incarnatus dicitur, qui valde dilutus. Ab hoc colore ascendamus ad coccum, quod scarlatum vocant, inde ad Xerampelinum, quem Veneti Rosam siccam, cuiusmodi in autumnalibus vitis frondibus. Sanguineus admodum vegetus est, & plenus. Roseus, à Principe florum. Giluus est, qualis lateri femicocto; hunc figlinum vocant quidam, alij helium, forum in equis vocant Itali. Meliorem in equis colorem Græci vocant, balii; in quo si fulgeat nitor spadicus, ab eo quasi ardore, Baliardum vulgus nominat, sicut à Gallica auidacia Galliardus nuncupatur is, qui fortiter adit pericula. Spadix verò ille est in equis commendatus, penè sanguineus fulgor, à colore palmacei furculi, qui dictus ita fuit ab antiquis, ab eadem palma, quæ Græcè *phylis*, punicus dicitur, quem & rosæ attribuerunt, & sanguini. Haud absimilis colossinus color à Cyclamini flore, non autem à colossi oppidi officinis, vt putarunt quidam. Hyginus quoque est puniceus. Est & mulleus rubeus subniger; vnde & piscis barbatus Mullus. Vinosus autem illis omniibus addit nigrorem. Morellus à moris; à pauone pauonaceus. Coccinus à coccophico, id est, grano tinctorio, quod legunt, atque ex eius aggettis cumulis aspersis eliciunt, quod tincturae seruent. Chermes vocant Arabes; vnde nos Chermesinum. Sed & Vermilium vsurpant quidam, à vermiculis exemptis à radice Pimpinellæ, scilicet. 13.

Purpura alia est coccinea, altera violacea: hinc intelligimus Theophrastum, & Plinium dicentes, Purpuram irati maris faciem referre. Vbi violacea innuitur purpura: rubor enim ibi nullus. Similis huic Ianthinus à violis Martiis. Blattum etiam purpureum dictum aiant. Ex cæruleo igitur, & rubro purpureus fiet. Color dibaphus est ex iterata purpuræ tinctura. Helius neque purpureus, neque niger, ex Columella tectio. Varro bobus statuit inter rubrum, & album; vt sit cum Giluo idem, scilicet. 13. & 14.

A caelo cæruleus: hunc etiam dixere cæsius; sed cæruleum viridiorem Neptuno, cæsius hiliariorem Minervæ attribuerunt; cæsius non differt à glauco; idem etiam sunt cæruleus, & cæruleus. Cyanus fit ex lucido candido, & leuiter nigro. glastinus non differt à caeruleo, sicut nec indicus, quem iccirco malè quidam sub purpura collocarunt. Etiam ex rubro succo Brasilijs excocto, pulcherrimus exit cæruleus. Cærulei coloris sunt gradus, Petrus, Turchinus, Auritus. Maura vox hæc, & Arabica, Lazul, à gleba, seu lapide, quem *xaar* Græci, nos cæruleum priuato vocabulo. Eiusdem generis est color filatus, ita dictus à file luto. Idem Venetus, & Thalassinus à mari. Venetus fortasse ab vsu gentis. Sic Cymatilis ab vndis. His si addatur fulgor, sapphirinum efficitur colorem; qui verò est remissior, cinereus appellatur, Græcè Leucophaeus; vulgò Grifus. Itali Beretinum voce Go-

thica. Germani Ghrau. Columella in Asino Murinum. In equis Glaucum Virgilius, Leardum vulgus Italice. Quod eo fuscius erit, fiet plumbeum, & liuidum, qui color est in vibicibus. Oliuaster ab oliuis Venetus non differt à cymatali, neque hic ab vndis, scilicet. 13.

Color festucinus (vox Venetis vulgaris) leuior est viridi, cuiusmodi in palca nondum matura, & in citrio maturecente. Porraceus, aliàs Prasinus à porrorum caudis, fit ex flauo, & nigro viridis; prasinus ex ruffo, & nigro, scilicet. 16.

Niger color, in suo summo fastigio ater vocatur, quasi à terra. dici etiam potest esse vocem Chaldaeam, quæ apud eos sumum significat Nigrum, quando est citra illud obscuritatis fastigium, fuscum dicitur. Hunc æris colorem in tenebris *Zeopon* nominarunt. *Zeopon* autem non est solum crepusculum suo cum rubore, sed etiam id in aëre, quod Brunnum vocant Thufci. Martinus à muribus; sicut & mustilinus. Piccus nigerrimus à picce, quæ pini, aut picæ lacryma excocta est. Prannius verò colorem, non est à nigro diuersus; sed ater cum splendore. Est autem ab indica gemma, de qua Plin. scilicet. 17.

Quoniam autem colorem citrium à citro denominari diximus ex Cardano, & Scaligero; id vt magis intelligatur, qualis sit ipse citri color explicabimus ex Iouiniano Pontano, qui lib. 1. de hortis Hesperidum, siue de cultu citriorum, qualis sit citri arbor, & vnde oriunda, graphicè in hunc modum describit:

Orbe etenim Hesperio, Niasique ad littora quondam Oceani, auriferis primum se se extulit hortis Citrius, arborea referens præconia palma. Illi perpetuus frondis decor: inter opacum Albescenti nitidi flores nemus. Atque ita latè Spirat odoratus Zephyrus, felicitibus aëer. Ipsa quidem lauro, solij, & cortice, & ipso Stipite tam similis, tam fronde sciente iuuenta, At cono inferior ramisque valentibus impar, Nam strom longè candore, & odoribus anteit. Quin grauidæ et rami, triplici, & distincta colore Mala nitent, virides primum referentia frondes, Hinc rutilant sfuluogque micant matura metallo, Flore noua semper, semper quoque factibus acta.

Murinus, glaucus, scar-dus, Plumbeus, oliuaster.

53.
Festulinus, Porraceus, Prasinus.

Ater.
Niger.

54.
Brunnus, Martinus, Piccus, Prannius.

55.
Citrium.

Citrorum color ex Pontano.

SECTIO VI.

De colorum significationibus.

EX iam præmissa colorum nomenclatura facile, iucundumque fuerit nonnulla de eorum indicibus, quæ ad hominum mores, affectionesque, quæ ad diuinum cultum spectantibus, percipere. Primus autem in medium prodeat, rufus pudoris rubor, qualem in illa Regina laudauit Pœta Ænecid. 12.

Accepti vocem lacrymis Lavinia matris Flagrantes persusa genas, cui plurimus ignem Subiecit rubor, & calefacta per ora cucurrit. Indum sanguineo veluti violaueris ostro Si quis ebrius, vel mista rubent vbi lilia multa Alba rosa: tales virgo dabat ore colores.

Horatius Epodon Ode 17. ait,

Fugit inuentus, & verecundus color.

Esse enim in genis pudoris sedem, easque quum pudet, primum rubore suffundi; hincque

1.
Pudoris rubor.

Lavinia erubescens.

2.
Pudoris sedes in genis.

que ingenuam argui adolescentum indolem, generosamque in tenera ætate virtutis, & integritatis speciem emicare, nemo ambiget, qui inter profanos, sacrôres scriptores, vel mediocriter sit versatus. Id aperte testatur Peripateticorum Princeps lib. 4. *Ethic. cap. 9. problematum, scilicet. 11. quest. 3. 2. & 53. & scilicet. 31. quest. 3. & Physiognomice, cap. 10.*

Cato apud Plutarchum *epistula de vitioso pudore, sub initium*, dicebat se eos adolescentes magis probare, qui erubescerent, quàm qui pallescerent. Scitum est illud Terentij in *Adelphis actus 4. scena 5.* Erubuit, salua res est. Et in *Andria, actus 5. scena 3.* Vide, num eius color pudoris signum vsquam indicat? Plinius lib. 11. *cap. 37.* Infra oculos, inquit, male, quas prisci genas vocabant. Pudoris hæc sedes: ibi maxime ostenditur rubor. Seneca lib. 2. *epistolarum, vnde cum Luciliam*, Inter hæc, inquit, & ruborem esse scio, qui grauissimis quoque viris, subitus ostenditur. Magis quidem in iuuenibus apparet, quibus & plus calor est, & tenera frons; nihilominus veteranos, & senes tangit. Quidam nunquam magis quàm cum erubuerint, timendi sunt, quasi omnem verecundiam effuderint. Sylla tunc erat violentissimus, cum faciem eius sanguis inuaserat. Nihil erat mollius ore Pompeij, nunquam non coram pluribus erubuit, vti que & in concionibus. Fabianum, cum in Senatum testis esset inductus, erubuisse memini: & hic mirè illum pudor decuit. Non accidit hoc ab infirmitate mentis, sed à nouitate rei, quæ inexercitatos erri non concutit, mouet naturaliter in hoc facilitate corporis pronos.

Adolescenti cuidam erubescenti, atque ob id perturbato, Bono animo sis, inquit Diogenes Cynicus, fili; istiusmodi est virtutis tinctura. Auctor est Laërtius lib. 6. *de vita Philosophorum.* Pythias Aristotelis filia rogata, quis esset color pulcherrimus? Is, inquit, quem in ingenuis gignit pudor. Agnosceas vel ex hoc dicto Philosophi filiam. Solent autem feminae aliis coloribus aliæ delectari. Refert id Manutius lib. 8. *Apophth.* S. Gregorius Nazianzenus *ad Olympiadem*, Cura vt virgineus pudor egregium sub palpebris tuis ruborem marito fundat; atque etiam ad hominum aspectum erubescas, oculos cæcos, superciliumque humi depressum habens. Idem aduersus mulieres ambitiosius se ornantes, Vnicus, inquit, color in mulieribus amabilis est; nimirum rubor ille, quem pudor gignit: dabimus etiam, si ita lubet, & alterum; nempe vt pulchritudini tue pallorem afficias, Christiæ laboribus intabescas. S. Bernardus *serm. ult. in Cantica*, Rubor ipse genarum, quem fortè inuenerit pudor, quantum gratiæ, & decoris suffuso afferre vultui solet?

Porrò de rubore ex verecundia duo sunt aduertenda. Primum, colorem illum commendari in iunioribus, secus in senioribus; id docet Aristoteles. 4. *Ethic. cap. 9.* affertque hanc eius rei rationem pulcherrimam. Rubescunt, inquit, qui pudore afficiuntur; qui mortem timent, pallent. At non omni ætati affectus hic conuenit, sed iuuenili tantum; nam qui ea sunt ætate, oportere esse verecundos, existimamus; propterea quòd cum ex perturbatione viuunt, ob idque in mul-

tis peccent, à verecundia peccare prohibentur; ac iuuenes quidem, qui verecundi sunt, laudamus: seniore quòd sit pudibundus, laudauerit nemo; nihil enim cum quicquam agere debere censemus, in quo pudor consistat: nam pudor probi viri esse nullo pacto potest, cum ob malas res exoriat, neque enim agenda huiusmodi res. Hæc Aristot. Alterum est, ruborem in auriculis esse conscientia læsæ, & admixtæ turpitudinis signum; id scribitur Alexander ab Alexand. lib. 2. *Genial. cap. 19.* & ibi Tiraquellus, & ante illos Aristot. *scilicet. 31. problematum, quest. 3.* qui supponens id, quod ante docuerat lib. 2. *Rhet. cap. 6.* pudorem esse de iis, quæ in oculis, & quæ in aperto sunt, & iccirco dici prouerbio, in oculis habere pudorem; dicta *scilicet. 31.* quærens, cur homines irati oculis maxime erubescant, pudescenti auribus; respondet eam esse causam, quòd oculi refrigerantur eorum quos puduit; pudor enim in oculis est, nec respicere valent, quos pudor tenet, & timor quoque refrigeratio loci eiusdem est; calor autem in partem transit aduersam, quæ posterior est; aures verò satis ex aduerso posita sunt; itaque pudore maxime erubescunt. Iratis porrò præsidium in eam partem tanquam violatam transmittitur, quæ & sensu, & motu facilius est, nam & in metuendo calor eam ipsam maxime deserit. Iuuenalis etiam *Satyra 11 paulò ante finem*, inter vestigia peractæ libidinis recenset calentes aurículas, & vexatas comas.

— nec prima si luce egressa, reuertit
Nocte solet, tacito bilem tibi contrahat vxor
Humida suspèctis referens multitia rugis,
Vexatâsq; comas, & vultum, aurēque calentem.

Certè M. Antonius apud Suetonium in *Augusto, cap. 69.* super festinatas Liuiæ nuptias obiecit, & facinoram consularem è triclinio, viro coram in cubiculum abductum, rursus in conuiuium, rubentibus auriculis, incomptiorem reductam. Sed qua ratione hic in auriculis pudoris ruborem locamus, cui sedem in genis paulò antè assignauimus? An moderati pudoris rubor genas amat; ingentis autem, qualis ex recentiore Venere, aures occupat, quasi verò in aula cerni erubescens, aufugiat indignatus in posticum? Sed hæc satis de pudoris rubore.

Iam ad alios colores obtutum intendamus. Plato in *Timao*, vel de natura, apud Alexandrum ab Alexand. lib. 2. *Genial. cap. 19.* homines rubicundos dixit animosos; nigriores, viriles; albos, Deo deuotos; mellei coloris, & decoloris vultus, nimium amatores. Simile quiddam de albore sensit Cicero; namque 2. *de legibus*, Color, inquit, albus præcipue decorus Deo est, tum in cæteris, tum maxime in textili; idem planè ante Ciceronem scripsit Plato *dialogo 12. de legibus.* id autem verum esse, facillè ex sacris discemus oraculis; propterea enim *Thren. 4.* Nazareï candidiores niue, nitidiores lacte. Et Christi vestimenta facta sunt alba, sicut nix, *Matth. 17.* Et, Angelus Dominicæ præco resurrectionis visus est stola indutus candida, *Marci ultimo.* Cùmque intuerentur Apostoli in cælum euntem Christum, ecce duo viri astiterunt iuxta illos in vestibus albis, *Act. 1.* Et cæciliæ in conspectu Agni, amici stolis albis, & palmæ in manibus eorum, *Apoc. 7.*

Rubor ex pudore laudatur.

3. Ruberis laus.

Erubuit, salua res est.

4.

5. Rubor, virtutis color.

Color pulcherrimus quis.

6. Rubor ex pudore laudatur à Gregorio Nazianzeno.

7. Rubor ex pudore laudatur à S. Bernardo.

8. Rubor laudatur in iuueni, non in seniore.

9. Rubor in auriculis quid significet.

Irati oculis rubescunt.

10.

11.

12. Coloris significatio ex Platone, Color albus Deo gratius.

Albi coloris laus.

13. Hic mentem subit vetus ille mos apud ple-
rasque nationes amittendi defunctos veste alba,
& prosequendi funus in candido amictu. Nam
Homerus lib. 18. *Iliad.* de cadavere Patrocli lo-
quens, ait,

*In lectis autem ponentes tenui panno operuerunt
In pedes ex capite, desuper amictu albo.*

14. Arguorum color in lu-
ctu. Romanorum color in lu-
ctu.
morale erat, teste Socrate apud Plutarchum *Re-
manarum quest. cap. 16.* Romanos etiam fuisse so-
litos defuncti cadaver albo involuere tegmine;
& apud eos, mulieres in luctu albas gestisse ves-
tes, albâque vittas, eo loci asserit Plutarchus.
Idem in *Arato, ad finem*, de funere huius Ducis,
Hoc, inquit, allato responso, cum ceteri Achæi,
tum verò Sicyonij delectati sunt, mutatque in
festiuitatem luctu, coronati, albisque induti ves-
tibus corpus eius statim ab Ægeio Sicyonem
deportarunt, prænes choris accinentes; ac loco
delecto, qui omnium conspectui pateret, tan-
quam conditore, seruatoremq; vrbis sepelie-
runt. Suetonius in *Nerone cap. 50.* Funeratus, in-
quit, est impensa ducentorum millium stragulis
albis auro intextis, quibus vsus Calendis Ianua-
riis fuerat. Idem alias factitalle gentes obseruat
Alexander ab Alexand. lib. 3. *Genial. cap. 7.* vbi,
Apud Spartanorū, inquit, audito Regis obitu, mu-
lieres proxima affinitate in veste candida, & ca-
pite aperto ritu Romano ciuantes, funus cele-
brabant. Apud Græcos scæminæ, virique in can-
dida veste cum coronis amplissimi viri exequias
prosequerantur. Quod fuit in more Syracusanis,
qui candido amictu velati, & fronde coronati,
Timoleonem extuler, cui perpetuos honores,
atque in foro sepulcrum decreuer. Non me-
latter alios quoque apud alios populos fuisse in
luctu, & funere vistorum colores, pullum, cæ-
ruleum, & phæum, qui medius est inter al-
bum, & nigrum, quos commemorat præcitus
Alexander, nec suo singulos mysterio caruisse
est putandum, præsertim verò alborem, vt videre
est apud Plutarchum *cap. 26. Romanarum quest.*
quo loci eruditissimè, de more, plures asserit ra-
tiones vsurpati candoris in funesto luctu; quibus
missis, vero est simile plerasque gentes, cælesti
nouisse instinctu, esse alborem, vt aiebat Cicero,
Deo gratum; quodd sit veluti symbolum ingenui
illius candoris, quem habent probi, & integra-
tis amantes; omniumque colorum proximè ac-
cedat ad illam ætheris lucem, qua fruuntur bea-
ti; ergo vsurpari hunc colorem, tum ad signifi-
candum defuncti candorem, tum in festiuitatis
argumentum, quodd caliginosæ huius vitæ ærum-
nis liberatus, ad lucidas beatorum fedes euola-
rit: iccirco enim apud nonnullas nationes lu-
ctuosa sunt puerperia; recentem natum fletu pa-
rentis excipit; contrâ lata sunt funera, adeò vt
exemptis gaudio prosequantur; hinc vitæ con-
templura, & ex quadam naturalis sapientiæ disci-
plina concors omnium propensio ad interitum,
dum putant obeuntium animas non extingui,
sed beatas magis fieri; id quod de Thracibus
scribit Solinus *cap. 15. Polyhistoris.* Sed perga-
mus ad alios colores.

15. Spartanorū,
& aliorū co-
lor in luctu.
Apud Spartanorū, inquit, audito Regis obitu, mu-
lieres proxima affinitate in veste candida, & ca-
pite aperto ritu Romano ciuantes, funus cele-
brabant. Apud Græcos scæminæ, virique in can-
dida veste cum coronis amplissimi viri exequias
prosequerantur. Quod fuit in more Syracusanis,
qui candido amictu velati, & fronde coronati,
Timoleonem extuler, cui perpetuos honores,
atque in foro sepulcrum decreuer. Non me-
latter alios quoque apud alios populos fuisse in
luctu, & funere vistorum colores, pullum, cæ-
ruleum, & phæum, qui medius est inter al-
bum, & nigrum, quos commemorat præcitus
Alexander, nec suo singulos mysterio caruisse
est putandum, præsertim verò alborem, vt videre
est apud Plutarchum *cap. 26. Romanarum quest.*
quo loci eruditissimè, de more, plures asserit ra-
tiones vsurpati candoris in funesto luctu; quibus
missis, vero est simile plerasque gentes, cælesti
nouisse instinctu, esse alborem, vt aiebat Cicero,
Deo gratum; quodd sit veluti symbolum ingenui
illius candoris, quem habent probi, & integra-
tis amantes; omniumque colorum proximè ac-
cedat ad illam ætheris lucem, qua fruuntur bea-
ti; ergo vsurpari hunc colorem, tum ad signifi-
candum defuncti candorem, tum in festiuitatis
argumentum, quodd caliginosæ huius vitæ ærum-
nis liberatus, ad lucidas beatorum fedes euola-
rit: iccirco enim apud nonnullas nationes lu-
ctuosa sunt puerperia; recentem natum fletu pa-
rentis excipit; contrâ lata sunt funera, adeò vt
exemptis gaudio prosequantur; hinc vitæ con-
templura, & ex quadam naturalis sapientiæ disci-
plina concors omnium propensio ad interitum,
dum putant obeuntium animas non extingui,
sed beatas magis fieri; id quod de Thracibus
scribit Solinus *cap. 15. Polyhistoris.* Sed perga-
mus ad alios colores.

16. Colores ali-
j varij in fu-
nere vsinati.
Colores ali-
j varij in fu-
nere vsinati.

17. Albus color
cur Deo gra-
tus.
Albus color
cur Deo gra-
tus.

18. Thracibus
vita luctu-
sa, mors festi-
ua.
Albus color
cur à plerif-
que in funere
vsurpatus.

19. Colores lega-
lium vestium
veteris Testa-
menti quid
significarent.
Colores lega-
lium vestium
veteris Testa-
menti quid
significarent.

candoris eximij, claritatem famæ; per hyacin-
thum coloris æreici, conscientia serenitatem; per
purpuram regiz dignitatis, Pontificiam potesta-
tem; per coccum verò ignei coloris, Pontificis
significari doctrinam, scribit Durandus lib. 3. *Ra-
tionalis diuinorum offic. cap. 19.* De coloribus au-
tem albo, rubeo, nigro, viridi, & violaceo, quibus
vitur Ecclesia, in sacris vestibus, ac de eorum
significatione, vide eundem auctorem *cap. 18.*
præcitati lib.

Porrò candorem esse pacis indicem; purpu-
ram, sanguinis; atrorem, vltimi excidij, suæ scæui-
tate exemplo docuit Tamerlanus, inuictissimus
ille Tartarorum Imperator; qui etsi humili loco
natus, at clarus bellicis artibus, primum Parthos
domuit, pulsus inde Persis; mox Assyriis, ac de-
mum toti Asiæ iura dedit, semper victor; felix
ad miraculum. Habebat sub signis quadringenta
equitum millia, & peditem sexcenta millia. Ergo
ad dedicationem ciuitates vrgens, solebat ponere
vexilla, primo die candida; postero, purpurea;
tertio, atra: nec hominis imperium gens vlla
frangere potuit. Gordonius *somo 2. Chronologia,*
ad annum Christi 1401.

Candori, & nigri tributam olim fuisse sym-
bolicam quandam iudiciariæ potestatis signifi-
cationem, inde constat, quod antiquitus, teste
Manutio in *adagij*, missis in vinam calculis, ita
ferebantur à iudicibus sententia; vt albis absol-
uerent, nigris damnerent; qui si fortè fuissent
æquales, nihilominus liberabatur reus. Hinc
ortum adagium, *Album calculum addere*, pro, libe-
rare. De hac consuetudine Ouidius 15. *Meta-
morph.* ita cecinit,

*Mos erat antiquis, niueis, arisque lapillis,
His dammare reos, illis absolvere culpa.*

Ad hanc formam pertinet etiam illud ada-
gium, *vnione signare*, quod sæpius apud auctores
vsurpat pro eo, quodd est inter prospera nume-
rare, ductum à veterum superstitione (cuius me-
minit Plinius lib. 7. *cap. 40.*) qui vnamquamque
anni diem, missis totidem in vinam, aut, vt apud
Scythas, pharetram, calculis, signabant, quam
arbitrabantur fluxisse prosperam, candido cal-
culo; quam egregie felicem, vnione; contrâ,
quam inauspicatam, nigro lapillo notabant. Id
moris haud dubiè non ignorabat ille, cuius ocu-
lis omnia sunt aperta, quique *Apor. 2.* vincti
spondit daturum se manna absconditum, &
calculus candidus, & in calculo nomen nouum
scriptum, quod nemo norit nisi qui acceperit.
Quidni igitur putetur ad priscum illum morem
alludere candidus iste Apocalypseos calculus? In
quem locum Ludouicus Alcazar, per candidum
calculus intelligit pretiosam carbunculi gem-
mam; per nouum nomen illi inscriptum, sacra-
tissimum IESUS nomen, virtute cuius imitator
Christi, suisque victor, egregia quæque facino-
ra aggrediat, atque perficiat; perinde ac si Rex
cuipiam fido ministro concesserit anulum reg-
gium, data facultate efficiendi quæcumque velit.
Imitatio enim Christi hominem quodammodo
omnipotentem efficit. Nam & Paulus ait; *Om-
nia possum in eo, qui me confortat*, Philipp. 4. Verum
altiora hæc mysteria Theologis relinquamus; &
ad colores reuertamur, de quibus illud superest
inquendum, quomodo ex variis coloribus, varia

Colores vni-
Testamenti.

20. Tamerlanus
Rex Tartarorum.

Tamerlani
vexilla trium
colorum quid.

21. Lapilli albi,
& nigri quid
presigunt.

22. Vnione signa-
re quid.

Calculus cæn-
didus Apoca-
lypsos quid
sit, & quid
significet.

23.

riæ hominum affectiones, propensiones, & constitutiones conici possint. de qua re optimè Aristoteles, Alciatus, & schola Salernitana.

24.
Colorum significatio
Physiognomica ex Aristotele.

Aristoteles igitur cap. 10. Physiognomica, ita ex coloribus de re proposita arguit. Qui valde nigri sunt, timidi, referuntur ad Ægyptios, & Æthiopes: valde autem albi, timidi sunt, referuntur ad mulieres. Color autem qui confert ad fortitudinem, medius horum debet esse. Flavi, magnanimi sunt, referuntur ad leones. Rubei valde, astuti, referuntur ad vulpes. Pallidi, colore turbati, timidi sunt, referuntur ad passionem, quæ fit ex timore. Qui autem mellei coloris, sunt frigidi; frigida autem mobilia difficulter; mobilia autem difficulter existentibus iis, quæ iuxta sunt corpus, erunt vitæ tardi. Quibus color ruber est, acuti sunt; quoniam omnia quæ sunt secundum corpus, à motu calefacta erubescunt. Quibus color flammeus est, maniaci; quia ea quæ sunt in corpore, vehementer calefacta, flammeum colorem habent. Qui autem extremè calefacti, maniaci vitæ essent. Quibus autem est flammeus color circa pectus, difficiles iræ sunt, referuntur ad passionem, iratis namque superascenduntur ea, quæ sunt circa pectus. Quibus autem circa collum, & tempora venæ distensæ sunt, difficiles iræ, referuntur ad passionem, quia iratis hæc accidunt. Quibus facies supererubescens est, verecundi sunt, referuntur ad passionem, quia verecundia supererubescit facies. Quibus genæ supererubescunt, amatores sunt vini, referuntur ad passionem, quia ebrii erubescunt genæ. Quibus autem oculi supererubescunt, extra se feruntur ob iram; referuntur ad passionem, quia qui ab ira effervunt, erubescunt oculis. Quibus autem oculi valde nigri, timidi; niger enim color valde, videtur timiditatem significare. Qui autem non sunt valde nigri, sed declinant ad flauum colorem, boni animi sunt. Quibus autem oculi glauci, aut albi, timidi sunt; visus est enim albus color timiditatem significare. Qui autem non sunt glauci, sed charopi, boni animi sunt, referuntur ad Leonem, & Aquilam. Quibus autem vino colore similes sunt, stolidi sunt; referuntur ad capras. Quibus ignei sunt, inuerecundi, referuntur ad canes. Qui autem oculos discoloratos habent, & turbatos, timidi, referuntur ad passionem, quia qui timuerint, pallidi sunt colore non æqualiter. Quicumque oculos lucentes habent, luxuriosi; referuntur ad gallos, & cornos. Hæc Aristoteles.

25.

Andreas Alciatus Emblemæ 117. in colores, de eorum significatione sic habet.

26.

Index mortis est pullus color: utitur omnes
Hoc habuit, tumulus clem damus inferias:
At: sinceri animi, & mentis stola candida pura:
Hinc Sindon sacris linea grata viris,
Nos sperare docet viridis. Spes dicitur esse
In viridi, quoties irrita retrò cadit.

27.

Est cupidus flauus color; est & amantibus aptus,
Et scortis; & queis spes sua certa fuit.
At ruber armatos equites exornet amictus;
Indices & pueros erubuisse pudor.
Ceruleus nautæ, & qui celestia vates
Attoniti nimia re religione petunt.
Vilia sunt giluis, natinaque velleræ burris:

28.

29.
Colorum significatio ex
Alciato.
Pallus.
Candidus.
Viridis.
Flauus.
Rubens.
Ceruleus.
Gilvus.
Burris.

Qualia ligni pedes stragula habere solent.
Quem cura ingentes cruciant, vel zelus amoris,
Creditor hic fulua non male veste regi.
Quisquis forte sua contentus iambina gesser;
Fortuna aquanimis tedia quique ferat.
Vt varia est natura coloribus ingignendis,
Sic alijs aliud: sed sua cuique placent.

Fulvus.
Ianthinus.

Quæ hic dicit Alciatus de pudoris rubore, consonant iis, quæ initio scripsimus de colore huius affectionis; & confirmari possunt ex ingeniosissima illa Aristidæ statua; cum enim Athamas Rex Thebarum, furis agitur, ex errore Learchum filium saxo illisisset, & occidisset, Aristonides autem exprimere vellet Athamantis furorem Learcho filio præcipitato resistentem, penitentiamque, ferrum, & æs miscebat, ut rubigine eius per nitorem æris relucente exprimeretur verecundia rubor. Plinius lib. 34. cap. 14.

Iam ex schola Salernitana videamus colorum signa ad rem medicam spectantia. De temperatura sanguinea cap. 88.

Largus, amans, hilaris, videns, rubique coloris,
Cantans, carnosus, satis audax, atque benignus.
De temperatura biliosa, cap. 89.

Hirsutus, fallax, irascens, prodigus, audax,
Astutus, gracilis, secus, croceique coloris.

De temperatura phlegmatica, cap. 90.
Hic somnolens, piger, & stamine plenus.
Est huius sensus hebes, pinguis, facie color albus.

De temperatura melancholica, cap. 91.
Inuidus, & tristis, cupidus, dextræque tenacis,
Non expers fraudis timidus, intusque coloris.

De coloribus, cap. 92.
Hi sunt humores, qui præstant cuique colores.
Omnibus in rebus ex phlegmate fit color albus.
Sanguine fit rubens, cholera rubra quoque rufus.
Si peccet sanguis, facies rubet, extra ocellus.
Humorum plenum dux in corpore regnat,
Nigra cutis.

SECTIO VII.

De colorum viribus.

Colores omnes propriis pollere facultatibus, quibus obtutum variè afficiant, sectione hac ostendemus à rubore exoriri.

§. I.

De rubore.

Lacones punicea veste in bellis utebantur: nam & color virilis videbatur; & ob similitudinem sanguinis, formidinem imperitis obtulit, ut illique ad fallendum hostem ob eandem rem, si quis vulnus accepisset. Plutarchus de Laconicis institutis, opusculo Apophthegm. sub finem.

Qui ad elephantos accedunt, splendido, qui ad tauros, puniceo vestitu non videntur, quod his coloribus animalia ista in rabiem vertantur. Idem Plutarchus opusculo de coniugalibus præceptis, ad finem. Idcirco Persæ, ut obierat Vallesius cap. 83. sacre Philisophia, soliti erant in prælio, irritare elephantos, posito illis ob oculos sanguineo

31.
Colorum significatio ex
schola Salernitana.
Sanguinei color.

32.
Bilis color.

33.
Phlegmatic color.

34.
Melancholicus color.

35.
Humorum colores.

I.

2.
Laconum punicea vestis in bello.

3.
Elephantis, & tauris color rubens infusus.

neo vuz,& mori succo. Atque hoc illud est, quod legimus lib. 1. *Machabaeorum*, cap. 6. Elephantis ostensum sanguinem vuz,& mori, ad acuendos eos in praelium.

4. Certè multarum gentium opinione constat, pugnaces feras intuiui rerum rubrarum irritari: nam & in Hispania qui tauros agitant, rubris tunicis induti in forum proflire confueverunt, quasi illos ita magis irritaturi. Valesius *ibid.*

5. Leonibus etiam igneam rubedinem terrore esse, est apud scriptores in confesso. Namque, vt ex Homero docet Aristoteles lib. 9. *de historia animal.* cap. 44. Leo ignem formidat. Et Plin. lib. 8. cap. 16. Leonem, inquit, etiam ram sæuam animal, rotarum orbes circumacti currusque inanes, & gallinaceorum cristæ, cantusque etiam magis terrent, sed maxime ignes. Hinc leones confecto gallo gallinaceo fugere scribit Lucret. lib. 4. *de rerum natura.*

*Quin etiam gallum noctem exlaudantibus alis
Auroram clara confusum voce vocare
Nenu quæunt rapidi contra consilere leones,
Inque tueri, ita continuo meminerè fugai.
Nimium quia sunt gallorum in corpore quadam
Semina, quia cum sunt oculis immissa leonem
Pupillas interfodiunt, acremque dolorem
Præbent, vt nequeant contra durare feroces.*

6. Addunt autem Pierius lib. 1. *Hieroglyphicorum*, & Aguilonius lib. 1. *opticonum, propositi.* 40. tunc potissimum terri leonem, cum visus ab eo gallus est albus. Sed vnde quadrupedum regi tantus horror ex galli aspectu? Duas eius rei rationes assignat Pierius; primam quam etiam magis probat, quod in gallo sit occulta quedam species diuinitatis, quam suo illo timore reueretur leo; alteram ex Proclo libello *de Magia*, scilicet gallum, & leonem esse solaris animalia, plus tamen solaris virtutis gallo esse tributam, quam leoni; ideoque illum nocturno cantu prope-ranti ad nostrum Hemisphærium soli applaudere, quasi verò iubar illius aduocet, eo præsertim tempore, quo ex medio Antipodum cælo ad nos deflectit.

7. Sed magis philosophicè Aguilonius dicit rutilantem esse cristæ rubedinem, in corpore albo maxime conspicuam, quæ occulta quadam proprietate, & velut igneo quodam mucrone leonem oculos perstringit. Et sanè, vt demus Proclo plus gallum solaris virtutis sortiri, quam leonem, quomodo illud sequitur, vt eo viso hic aufugiat? nonne potiori ratione, vulpes, & canes cristatum alitem refugere deberent, contra quam euenire nemo non videt?

8. Colorem etiam rubeum, ad alios cæteroquin morbos superfluum, at sanguinem expuentibus nocere, auctor est Galenus libello *de subfiguratione empirica*, pag. 5. Et verò intuitu rerum rubrarum agitari, & commoueri sanguinem, teste præcitato Valesio, est receptissimum ab omnibus Medicis, qui proinde spuentem, aut fundentem ex naribus sanguinem, vetant ipsum sanguinem, & res alias omnes rubras intueri, & ad cærulea, aut nigra potius iubent oculos conuertere. Contrà exanthematis secundum cutem laborantes, iubent rubris indumentis operiri, arque cubiculi, in quo decumbunt, parietes rursus aluis regi, vt scilicet rubra despectent. In

illis quidem timentes, ne sanguis ampliùs agitatus erumpat, in his sperantes fore, vt ita abundantius ad cutem emergat. Scribit idem Valesius se nouisse quendam, qui oculos in rem quampiam cum rubore splendentem aliquantisper attentius intendens, non aliter oculis, ac toto vultu afficiebatur, ac si vino æstuaret, aut erysipelate corripì inciperet.

Quæ cum ita sint, merito querat quispiam tanti causam miraculi; cur scilicet seu in homine, seu in brutis ad intuitum rei rubræ commoueat sanguis. Vulgus censet inde hoc oriri, quod sanguinis intuitu ad sanguinis effusionem prouocentur. Sed enim cum ira sit feror sanguinis, quem ciet vindictæ appetitus, quid causæ est, vt sanguis effusi phantasia, appetitum inferat vindictæ? hunc enim appetitum nihil, nisi contemptus, vel acceptæ iniuriæ æstimatione, in animantibus, quibus honoris est sensus, aut doloris illari, vel prohibitionis rei expetitæ, in omnibus inferre potest; atqui in sanguinis obiectu nihil horum esse videtur. Melius ergo philosophatur Valesius, qui eam sanguinis agitationem ascribit sympathiæ, vi cuius conspecta sanguineo colore, cernentis sanguis calidissimis, hisque tenuissimis delatus spiritibus, statim accurat, ignescatque, vel ad vitionem, si alioqui sit præsens iræ occasio, vel ad alium videndis finem: sic enim mulieres, quibus pulchritudinis est cura, si quidem albæ sint, purpureis vtuntur indumentis, non solum quod specierum apparens quidam rubor exoritur, sed etiam quod hunc apparentem insequatur verus color incitatis spiritibus, & cum eis sanguine. Sæpe tamen ille sanguinis concursus obest insipienti: namque, vt obseruat idem Valesius, & qui faciei erysipelate laborant, & qui ophthalmia, vel suffusione cruenta, splendoris rubei conspectu plurimum læduntur.

§. II.

De candore, & nigrore.

Extremos duos colores album, atque atrum Philosophi omnes cum Platone in *Timæo*, vel *de natura*, & Aristotele lib. 10. *Met.* t. 13. ita definiunt, vt candor sit color disgregans visum; contrà nigror sit color congregans visum. Hinc sequitur alborem aspectui officere, quod omnium experientia compertum est, & luculenter restatum faciunt illustria illa exempla, quæ refert Galenus lib. 10. *de vñ partium*, cap. 3. militum in primis Xenophontis, qui per multam niuem iter facientes, non leuem iacturam oculorum acceperunt; deinde illorum, qui à Dionysio Sicilia Tyranno ex obsequissimo carcere in splendidissimam domum calce illitam, & læuigatam adducti, subito occæcati fuerunt, minime sperentes repentinum luminis, atque exquisiti candoris occursum; præterea multorum, qui explicatis oculis fixius eclipsin Solis intueri conati, visu sunt destituti; & eam ob rem solem ipsum si quis oculis inconniuentibus velit intueri, oculos eum celeriter amissurum pronunciat *ibidem* Galenus. addens ophthalmia laborantes luce redargui, ac lædi. Ad hæc libello *de subfiguratione empirica*,

Rubens color
noxius quibus
sit.

I T.
Sanguis cur
commouetur
ad aspectum
rei rubræ.

I 2.

I 3.
Candor quid.

Nigror quid.

Xenophontis
militibus niue
noctuit.

Lux obacauit
ad carere
eductos.

I 4.
Eclipsin Solis
insipientes
excacat.

Albedo lippie
aduersatur.
empirica,

empirica, cap. 5. monet album, & splendidum colorem lippientibus summè aduersari. Sed non egemus tot Galeni testimoniis ad comprobendam rem notissimis innixam experientiis. Cui enim quotidianum non sit intensioris lucis aspectus ita retundi, atque hebetari oculorum aciem, si diutius immorentur, vt aliquanto post tempore nihil discernant, donec quiescat, ac temporis mora in pristinum statum restituatur? Præterea qui ad accensas fornaces opus faciunt, quales sunt qui ferrum cudunt, aut vitra conflant, aut metalla fecerunt, aliudve quid præstant simile, plurimum visu hebetantur, propter continuum ignei fulgoris aspectum, qui post aliquor annorum spatium organum quoque ipsum, insitumque organo facultatem perfundat.

Libuit autem candoris, & lucis mixtim recensere incommoda, tum propter naturæ similitudinem, tum propterea, quod candor quantumvis excellens sit, nunquam tamen vllum sensui nocuentum sit allaturus, nisi insigniter illustretur. Ac tunc organum, cui cernendi facultas inhæret, duarum simul ingruentium qualitatū excessu, luminis scilicet, atque candoris euerri contingit. Similia refert Albertus Magnus *lib. 1. de anima, tract. 3. cap. 13.* & hoc inter alia, si quis crystallum super argentiuium feruens ponat; & diu motum argentiuii sub crystallo, vel vitro intueatur, fore vt visu multum lædatur, & fortassis obæcetur propter visus diuaticationem; idem asserit euenire; si inspicier autem politum; vel quid aliud fulgens, quod sit ignitum.

Contrariorum verò quia contraria est ratio, si candor visum disgregat; virique illum nigredo colliget; quod docent Plato, & Aristoteles præcitatæ locis; & est per se verum. Nihilominus, vt rectè annotauit Albertus Magnus *lib. 2. de anima, tract. 4. cap. 9.* etiam suo modo officit aspectui nigror; quatenus longiore eius intuitu spiritus se se in intima abducat, ac nimia frigiditate partes oculi coguntur, & contipantur. Hanc ob causam quosdam videmus obscuro carcere paucorum annorum tantam hebetudinem oculorum contrahere, vt vix quidquam perspiciant. Albertus *ibi*.

§. III.

De viridi, cæruleo, aliisque medijs coloribus.

Ex flauo, cæruleoque mixtus viror, omnium est colorum longè gratissimus, quod excludo pernicioso rubore, & duobus tantum confurgat, quorum neuter visui aduersetur. Hic planè ad voluptatem datus videtur, vt illo se se homines oblectent, atque oculos pascant; quamobrem herbarum, ac plantarum, quas præcipue oblectamenti causa naturæ auctor instituit, iucundissimo virore perfusæ conspiciuntur. Hinc Philosophus *scilicet. 3. 1. problem. quæst. 20.* testatur conspectum nostrum, cum cæteras intrinsecus res, fatiscere, reddique deteriore; cum verò virides, & herbescentes inspicimus, vt olera, & gramina, & alia

his similia, recreari, meliorémque euadere. Id quod etiam obseruauit Plinius *lib. 37. cap. 5.* vbi de smaragdina viriditate, Nullius, inquit, coloris aspectus iucundior est. Nam herbas quoque virentes, frondèscque auidè spectamus. Smaragdos verò tantò libentius, quoniam nihil omnino viridius comparatum illis viuit. Præterea foli gemmarum contuitu oculos implent, nec fatiant. Quin & ab intentione alia obscurata, aspectu Smaragdi recreatur acies. Scalpentiùsque gemmas non alia gratior oculorum refectio est, ita viridi lenitate lassitudinem mulcent. Eam ob causam Medici ad recreationem visus consulunt aspectum verum virentium, teste schola Salernitana *cap. 2. de conseruanda valitudine*, ibi,

Fons, speculum, gramen, hæc dant oculis releuamen. Mane igitur montes, sub sereno inquirito fontes. Nec sine virore queunt Poëtæ describere amoenitatem alicuius loci. Hinc Virg. Eclog. 1. Non ego vos post hæc viridi proiectus in amro. Hic tamen hac mecum poterat requiescere nocte Fronde super viridi.

& *Æn. id. 6.*
Deuenero locos latos, & amana vireta Fortunatorum nemorum.
Horat. *lib. 1. Carm. Ode 1.*
— nunc viridi membra sub arbutu Stratus, nunc ad aqua lenæ caput sacra.
Idem *lib. 1. Ode 3.*

Quò pinus ingens, altaque populus Vnram hospitalem consociare amant Rami; quo obliquo laborat Lympha fugax, trepidare riuo.

Flauus præterea, ac cæruleus color suapte vi aspectum attemperant, quod Galenus in primis testatur *lib. 10. de vsu partium, cap. 3.* exemplo illorum, qui in albis coris depingunt, a quibus visus offendi solet. Hi enim, inquit, colores fuscos, & cæruleos iuxta ponunt, in quos dum lubinde oculos conuertunt, recreantur, & à labore, ac fatigatione releuantur. Et sanè tanta illa iucunditas, qua perfruimur, dum cælum intuemur, vt illuc ad sui aspectum, & contemplationem nos alliciat, argumento est, esse cyaneum, vel cæruleum inter suauissimos colores connumerandum.

§. IV.

Quo pacto albedo visum dissipet, nigredo colligat, rubedo inflammet, ceteri oblectent.

Cur lux, lucique cognatus candor visui officiant, explicare non possumus, quin præmittamus disgregare visum nihil esse aliud, quàm dissipare spiritus visorios, qui ad pupillam à cerebro confluunt; quæ dissipatio tunc obuenerit, cum lux, vel impensus candor internas oculi partes occupat. Oportet enim, vt benè explicat Aguilonius *lib. 1. optic. propo. 40.* cauum oculi quod choroide, & vnea continetur, omnium lumine, tum colore liberum esse, vt sensus vigeat, & ritè proprio munere defungatur. Nam si lumine, vel colore pars illa oculi præter

20.
Smaragdi viror iucundissimus.

21.
Gramen oculi vile, manè montes, ferò fontes.

22.
Vireta, & fontes inter iucundissima.

23.
Color flauus, & cæruleus oculi vtilis.

Pingentes coria alba quo colore recreantur.

24.
Visus disgregatio quid sit.

15.

16.
Candor, & lux excellens oculis obest.

17.
Nigredo visui colligit.

Nigror quomodo visui nocet.

18.
Viridis laus & utilitas.

19.

naturæ modum sit affecta, omnia confusa quadam luce, vel tenui colore resperfa conspiciuntur. Hic igitur querimus, cur appulsu obiecti valde candidi, & lucidi patiamur hanc visus dispersionem.

25.
Albedo cur
visum dis-
greget ex
Aristotele.

Aristot. 2. de anima, t. 123. refert hunc effectum in sensibilem exuperationem superantem vires. Ex quo fit, vt ratio instrumenti dissoluatur, non secus atque concentus, nimia fidium intensione. Apta enim organi compositio, quam propria functio postulat, non solum in figura idonea; sed etiam in exquisita quadam primarum, secundarumque qualitatum symmetria, ac moderatione, quam instrumenti rationem appellat Philosophus, consistit: hanc verò cum excellens sensibile penitus, aut ex parte labefactat, fit vt facultas ipsa organo insidens pariter vitietur. Eandem huius digregationis causam innuit Aristot. sect. 3. 1. probl. quest. 10.

26.
Albedo cur
visum dis-
greget ex
Aguilonio.

Aguilonius 1. optico. propost. 40. asserit albedine visum dissipari, tum quia eius aspectu pupillæ ambitus arctissime stringitur, sic vt nequeant rerum species in propriam visionis officinam liberè commeari; tum quia exquisita albedo, dum oculi cavitatem implet, ceu lumen quoddam, aliarum rerum formas minùs per se efficaces ita offuscat, vt illas velut obvolutas, obrutâsque ab aspectu surripiat. At nigredo contraria quadam ratione visum colligit, firmatque. Nam eius aspectu oculus quodammodo obtenebescit. Quocirca tanquam in opaco constitutus, liberius cætera contuetur.

27.
Albedo cur
visum dis-
greget ex
Platone, Al-
berto, &
Conimbricen-
sibus.

Conimbricenses lib. 2. de anima, cap. 7. quest. 3. art. 2. docent eam digregationem effici à luce interuentu caloris, cuius illa est parens; itemque suo modo à candore, qui ad lucem propè accedit; existimandum enim est, facta in centrum visus radiorum collectione per infractionem, quæ accidit in humore aqueo, calorem quandam excitari, qui spiritus animales dissipet, & crystalloidis substantiam exlugat. Hæc ratio non placet Aguilonio lib. 1. propost. 36. quippe qui existimat eam refractionem non esse natam accendere calorem; mihi tamen valde probatur, quòd compertum sit calorem excitari à luce, & suo modo à candore luci affini, calorem autem oculis obesse sit æque exploratum. Et verò ratio hæc altas agit radices in Philosophia Platonis, & Alberti Magni. Ille enim in Timæo, vel de natura, Sic vtique, inquit, appellanda sunt ista; quòd visum digregat, album; nigrum verò, quod congregat. Motionem profectò acutiorē, alteriusque generis ignis, incidentem, dispersentemque visum visque ad oculos, orbis-que ipsos oculorum, meatûsque vi diuerberantem, liquefacientemque ignem esse dicimus ex opposito obuientem, cuius occurssu lacryma, corpus ex igne, & aqua mixtum, effunditur. Hæc Plato. Albertus autem Magnus lib. 2. de anima, tract. 3. cap. 13 Lux, inquit, Solis fortissima super oculum sphericum, & politum multas facit radiorum reflexiones ad medium oculi; vbi est humor glacialis, in quo figillantur formæ visibiles; & reflexio illa calefacit, & dissoluit humorem illum, & fortè consumit; vel fortè fluere facit humidum alienum dissolutum circa oculum; & tunc generat maculam in oculo, vel

aliud impedimentum visus inducit; & hæc est causa, quare lacrymantur oculi, quando excellens lucidum viderit aliquis. Hæc Albertus. Omnes hæ rationes sunt probabiles, & benè ostendunt, cur lux, & candor visum lædat. Cur verò nigredo colligat visum, eique per accidens aliquo modo officiat, patet tum ex sine paragraphi secundi; tum ex iis, quæ paulò ante diximus in hoc ipso paragrafo. De rabedinis effectibus, eorumque causa, satis multa paragrafo primo. Cur autem viror oblectet, recetctve oculorum aciem, illam assignat causam Aristot. problem. sect. 3. 1. quest. 20. quòd color ille modicè se conspectui offerat; quam rationem si minùs probas, recurre ad occultam sympathiam, fidum caligantis Philosophiæ refugium.

30.

Nigredinis,
rabedinis, &
viroris effe-
ctus ex quibus
orianum
causis.

SECTIO VIII.

De colorum ortu, & causis.

Plato in Timæo, vel de natura, contemplatus multiformem colorum varietatem, & arcanas generationis eorum causas, dignam Platone sententiam enunciauit illis verbis. Quo autem mensuræ modo singuli colores singulis misceantur, etiam si quis nouerit, narrare prudentis non est, præsertim cum neque necessariam, neque verisimilem de his rationem asserere villo modo possit. nimirum ingenium Philosophi non erubuit aperire imbecillitatem mentis suæ, & propria experientia fateri, quod postea Aristoteles 2. Met. cap. 1. docuit, quemadmodum vespertilionum oculi se habent ad lumen diei, ita intellectum anime nostræ ad ea, quæ omnium sunt manifestissima, se habere. Nimirum itaque sibi arroget non solum non Sophus, sed ne quidem Philosophi nomine dignus, si putet colorum causas exactè se tradere posse, quod nec ipsi quidem tentantur Philosophorum summi. Ergo in altum vela minimè dabimus, sed radentes littora, cymbam agemus circa terram, sat rati ea in re sapientum placita vtunque indicare; illud maioris claritatis ergò præmittentes, quod ex hæcenus dictis satis liquet, colorum alios esse simplices, alios mixtos; alios extremos, medios alios; aliquos naturales, artificiales nonnullos. Sit autem

1.
Platonis diffi-
cillimum in-
dicare de co-
loribus.

Intellectus
nostræ quomo-
do similia ve-
spertilionibus.

2.

QUESTIO I. an singulis elementis simplex, & proprius innascatur color? Conimbricenses lib. 2. de anima, cap. 7. q. 3. art. 1. putant puris elementis nullos vcos colores inesse; idque probant, quia illi nascuntur ex primarum qualitatum permixtione; neque obstat nostratem ignem flauo colore perfundi, id enim effici ab opaci terreæ admixtione, de qua nihil habet ignis elementaris in propria regione, vbi sincerus est, & à fæce terrena liber. Contrariam tamen sententiam sequuntur alij; in primis Aguilonius lib. 1. optico. propost. 39. vbi concedit colores simplices elementorum proprios. Deinde Scaliger qui exercitat. 12. 5. sect. 8. admittit quattuor primarios colores, singulos in singulis elementis; album quidem in sicco, cuius subiectum primum sit terra; id quod ex cineribus, & faxis, & arenis igne, aut sole exultis palam est. Viridem in humido crasso, cuius matricem videmus aquam hæc

3.
De coloribus
simplicibus.

Elementis
singulis on-
sunt innasca-
tur color.

29.

hæc enim crassescens viridescit. Cæruleum in humido tenui, qui fit in aëre; flauum in calido; ignem namque condensatum statim sequitur flauedo. Idem sentire videtur Aristot. namque libello *de sensu, & sensibili*, cap. 3. Videntur, inquit, aër, & aqua colorata; quod si aëri, & aquæ concessit colores, vtique terræ & igni non negabit. Id verò expressè docet aureo illo *de coloribus* libello, quem plerique Theophrasto tribuunt. Si quidem cap. 1. Simples, inquit, colores sunt, qui elementa, puta ignem, aërem, aquam, & terram sequuntur. Aër enim, & aqua per se sunt natura alba; ignis autem, & sol, flauus; terra verò natura alba est; at propter tincturam multi color apparet, quod in cinere fit manifestum; nam exustus calore, albus euadit; non tamen omni ex parte; quod fumo, qui niger est, tingatur. Quocirca etiam lixiuum efficitur flauum; flammeo, & nigro aquam colorante. Niger autem color, consequitur elementa, cum in se inuicem mutantur. Hæc Aristot. seu Theophrastus, quibus quid clarius? Nec probabilis ratione destituitur hæc opinio; suo enim elementis colore negato, sequitur corpora physica, omnium maxima, instituta ad vsum tot animantium visu & oculis prædiorum, suapte natura esse inuisibilia, quod certè videtur valde absconditum: nec vtget Conimbricensium ratio; siquidem fateor ex primarum qualitarum congressu origi colores; at eos mixtos, non simplices. Neque enim calor, frigus, siccitas, & humiditas, absolute sunt primæ qualitates; sed primæ in genere qualitarum tangibilium. Cui ergo pari ratione in ordine visibilium non dentur primæ qualitates, nempe primi illi colores ab Aristotele; vel, si mauis, à Theophrasto assignati. Probabiliorem ergo fateamur hanc posteriorem sententiam, quæ suos elementis singulis concedit colores.

6. *Elementis singulis inesse suum proprium colorem.*

QUESTIO II. quomodo generatim producantur colores? Aristoteles *de sensu, & sensibili*, cap. 3. tres potissimum assignat, simplicem generationem, quomodo simplices colores ab elementorum formis, veluti earum propriæ affectiones manant: mixtionem, quo pacto medij resultant ex mixtura extremorum candoris, & nigroris; denique superpositionem, quemadmodum interdum pictores vt aliquem colorem faciant apparere, eumque reddant manifestiorem, alium superimponunt; vt cum in aqua, vel in aëre volunt aliquid apparere; non secus ac sol secundum se quidem albus videtur, per caliginem verò & fumum puniceus apparet.

7. *Colores quæ modis producantur.*

QUESTIO III. quotupliciter componantur, vel misceantur colores? Respondeo tribus, scilicet re ipsa; quoad intentionem; & quoad aspectum. Primus compositionis modus fit in materia, secundus in medio peruio, tertius in oculo. Singulos explicabo ex Aguilonio *lib. 1. optic. propost. 39.*

8. *Colores reālis compositio in quo consistat.*

Realis compositio colorum tunc accidit, cum materia coloribus affecta inter se permiscetur; tunc enim ex ipsis quoque coloribus pariter commixtis vnus fit ex omnibus cinnus, quem re ipsa compositum dicimus. Vt si auripigmento indicum intetur, color compositi viridis erit, nempe ex flauo, cæruleoque mixtus.

diaphano intentionales colores congregiuntur, vt si picturæ flauæ indicum, quod quadam tenus perspicuum est, tenui litura inducatur, neuter quidem color re ipsa permiscetur; tamen alter per alterum transparet: vnde fit, vt in medio peruio flauus coloris intentio, quæ indicum penetrauit, cærulei coloris intentioni permixta colorem viridem representet, compositum quidem secundum intentiones, non autem re ipsa. Idem euenit, cum crocus, aut curcumæ radix cæruleo panno affricatur: nam qui antè cæruleus erat, nunc viridis apparet, sic quoque cæruleum lumine candelæ persufum subuiri de cernitur: flauedo enim luminis, mixta intentione cærulei, viridis speciem refert. Hinc etiam pictores, cum sub aqua repræsentare aliquid volunt, aut velut per caliginem transparens, aqueum, vel nebulosum colorem rei prius depictæ inducunt.

9. *Colorem notionalis compositio in quo consistat.*

Tertia compositio, notionalis dici potest; veluti cum pannus maculis diuersorum colorum respersus est, ita exiguis vt visum fugiant: tum enim etsi singulorum intentione distinctæ per medium deferantur, tamen in oculo quoad sensum conueniunt, ita vt ex omnibus mixtus quidam color resulet à singulis per se communi oculorum notione receptus.

10. *Colores ex tribus gigni, materia, lumine, & medio.*

Ex dictis sequitur primò quomodo sint intelligendi Aristoteles *lib. de coloribus*, cap. 3. & Cardanus *lib. 4. de subtilitate*, pag. 135. dicentes colores omnes gigni ex tribus, nempe ex materia, vel subiecto, ex lumine, ex medio; in primis enim sum explicandi de coloribus mediis, seu mixtis; deinde non est sensus singulos ex tribus illis simul sumptis coalescere, sed singulos ex aliquo illorum trium; quo pacto mixti reali compositione fient ex materiis coloratis permixtis; qui autem pertinent ad mixtionem intentionalem, orientur ex intentionalium colorum congressu in medio diaphano. Lumine etiam mutari colores satis probat columbæ colum, quod diuersis coloribus pro lucis varietate nitet.

11. *Colores oriri ex primis qualitatibus quemodo sit intelligendū.*

Sequitur secundò Conimbricenses *lib. 2. de anima*, cap. 7. quæ 3. art. 1. asserentes oriri veros colores ex temperatione primarum qualitatum, non tamen quauis, sed certa; veram quidem colorum causam assignare, non tamen proximam, & adequatam, sed remotam, & inadæquatam.

12. *Colores quomodo generentur ex Platone.*

QUESTIO IV. petit quid senserit Plato de ortu singulorum colorum mediorum? Huic quæstioni existimo non satis posse fieri melius, quam verba ipsius Platonis proferendo in medium. Ergo in *Timæo*, vel *de natura*, Ex ipsa, inquit, ignei radij ad humorem oculi admixtione, sanguineus, vel rubeus creatur color; splendendum, albūque rubeo mixtum flauum procreat. Rubrum cum albo nigroque purpureum generat. Paulò obscurior pullus, luteolusque fit color, quando his inuicem conflatis, adustisque magis est adiuncta nigredo. Fuluum flauus, fuscique temperatione producitur. Fuscum verò albi, & nigri confusione. Pallorem albi, flauique copula generat. Splendendum albo adiunctum, plurimamque obscurum nigredine cæruleum efficit. Cæruleum cum albo glaucum creat. Fului, nigrique

Colorem intentionalis compositio in quo consistat.

Colorem notionalis compositio in quo consistat.

Colores ex tribus gigni, materia, lumine, & medio.

Colores oriri ex primis qualitatibus quemodo sit intelligendū.

Colores quomodo generentur ex Platone.

nigrique temperie color viridis nascitur. Catera ferme ex his omnia manifesta fiunt. Si quis enim superiores mixtiones imitatus reliquos colores exequatur, probabilibus rationibus disputabit. Hæc Plato.

13.
Colores medij
an fiant ex
extremis.

QVÆSTIO V. an ex coloribus extremis albo, & nigro fiant medij vlli colores? Ratio dubitandi est, quia contraria permisceri nequeunt, quippe quæ ab eodem se excludant. Respondeo nihilominus ex candore & nigrore posse progigni alios medios colores, non solum si aliis permisceantur, quod certum est apud omnes; sed etiam ex illis solis, quod affirmant Aristot. *de sensu*, & *sensibili*, cap. 3. & Scaliger *exercitat.* 325. *sect.* 9. addit hic tamen ex albo, & nigro solis, nullum alium colorem posse componi, præter fuscum, & cinereum, & sanè si ex calore, & frigore simul iunctis, tepor inter vtrumque medius oriri potest; cur non item ex albedinis, & nigredinis mixtione, medius alius quidam color? neque enim contraria se extrudunt in gradu remisso, sed solum intenso, vt aliàs docuimus in *Physicis*.

14.
Colores quomodo
generantur ex
Aristotele.
Nigrum quomodo
mixtus aliquis
videtur.

QVÆSTIO VI. poscit Aristotelis sententiam de colorum generatione. Quid ea de re ille scripserit primis capitibus libelli de coloribus, hic paucis subiiciam.

Tripliciter aliquid apparet nobis nigrum; aut quoddam sit tale suapte natura; aut à quo nullum prorsus lumen feratur ad oculos; nam quod non cernitur, viso ambiente loco, nigri reddit apparentiam; aut à quo rarum, & paucum repercutitur lumen; hoc pacto nigra apparent vmbra; & item exasperata aquæ horrentis maris, aut fluminis; nam propter superficiei asperitatem, paucis radiis incidentibus, & dissipato lumine, vmbrosum apparet nigrum. Nigrum autem colorem fieri contingit, cum aër, & aqua ab igne comburantur; quare & omnia ambusta nigrescunt, velut ligna, & carbones igne extincto. Nigra præterea & hæc fiunt, per quæ fluit aqua, cum vbi muscosa facta fuerint, primum humidum exsiccat; quemadmodum & parietum tectoria, itidem & lapides, qui sunt in aqua; etenim hi facti muscosi, ac postea exsiccati, euadunt colore nigri. *cap.* 1.

15.
Colorum aliorum
qualis sit
ortus.

Candor, & nigror mixti, fuscum pariunt. Nigrescit & vmbrosus luminis mixtus generat puniceum: nam nigrum immixtum luminis tum à sole, tum ab igne emicanti, conspiciuntur semper esse puniceum; etenim fumosa flammæ, & carbones, quando sunt accensi, cernuntur colorem habere puniceum. Halurgus verò floridus fit, & splendidus, quando cum mediocri albo, & vmbroso infirmi Solis radiis temperatur. Vnde & circa Orientem, ac Occidentem aër purpureus est, si quando Oriente, Occidentemque sole apparet vmbrosus. Videtur præterea mare purpureum, cum vnde sublata in inclinationem vmbrentur. Nam imbecilles Solis radij eo illabentes, efficiunt vt color appareat halurgus. Puniceus cum floridus est, & coruscans, in flammæum mutatur. *cap.* 2.

16.
Aureus color
vnde oriatur.

Aureus color fit, quando corpus flauum, ac densatum solaribus radiis vehementer coruscat. Res autem alba, & diaphana, cum fuerit valde rara, apparet colore aërea. In densis verò omni-

bus apparet quædam caligo, quemadmodum in aqua, & vitro, & aëre, quando fuerit crassus; radiis enim propter densitatem vndequeque deficientibus, nequimus quæ intra eos sunt exactè perspicere. Aër autem cominus inspectus, nullum videtur habere colorem; nam propter raritatem à radiis vincitur, cum iis separatur cum densiores sint, & per eum appareant. Cum verò in profundo cernitur, proximè apparet colore cyaneus, propter raritatem; vbi enim deficit lumen, ibi tenebris interceptus apparet cyaneus; condensatus autem, quemadmodum & aqua, omnium albilissimus est. *cap.* 3.

QVÆSTIO VII. quomodo in Cardani Philosophia generentur colores? Argenteus color, inquit hic auctor *lib.* 4. de *subtilitate*, *pag.* 136. fit ex cinereo, cum multum lucis exceperit; sicut niueus ex albo multo luminis mixto; & puniceus ex nigro multa luce pleno, vt in pruna. Purpureus, cum album obscurum radiis miscetur Solis, velut in aurora. Vinosus è puro, nec diluto nigro aëri, ac splendori immixto. Aureus è flauo multa pura luce referto constat. Viridis fit duobus modis, aut humido multo sensim excocto, vt in arborum folijs; vel cum humidum nigrum vltieris coquitur, vt cum aquarum stantium nigra superficies, aut terra sub impluvijs nigra facta virescunt. Candidus ex albo fit puro mediocri luce consperso. Aqueus ex mediocri luce, & perspicuitate. Si obscuritas quædam aqueo adiungatur, fit cælestis, vel cæruleus color, vt in cælo. Ater est niger, omni splendore carens, vt atramentum, & carbo. Eil color nomine carens, qualis in lacca rubeus obscurus, hunc lacceum vocabimus. Albus fit, cum humida exarescunt, vel folia; vel si situm contrahant, vt panes, & pili in senibus, & in morbis, & generaliter in imbecillis. Canities enim fit, cum humidum putrescit, & ob putredinem rarefcit, & ob raritatem aër ingreditur. Fiunt & alba à siccio nimio, vt in calce, ossibusque combustis. Niger fit adustione aërei, vel terrei humidi; aërei quidem, vt atramentum pro typis, quod fit fumo olei feminis lini: terre autem, vt carbones, & fuligo. Fit & nigrum excluso omni aëre ob terram, & aquam mixtam, vt sub impluvijs vmbrosis. Hæc Cardanus de colorum ortu, ex sua illa generali regula, quam ibi tradit, generari colores ex tribus, ex subiecta materia, ex luce, ex medio. Suos in hac Cardani doctrina næuos agnouit Scaliger *exercitatione* 325. *sect.* 20. quos vide apud eum, si placet; nec enim hic vacat referre. nec est operæ pretium; quicquid enim ille obstat, substitit Cardani Philosophia. Ipse verò Scaliger, quamuis non perfectatur sigillatim colorum ortus, eos tamen ex sola elementarium qualitatum complexionem non progigni docuit; etenim *dicta exercit.* 325. *sect.* 5. Color, inquit, est qualitas ex elementorum qualitate, & luce conflata, quatenus lux est: & *sect.* 8. enumeratis quattuor primariis coloribus, albo scilicet, viridi, cæruleo, & flauo, sic concludit. Quibus variis gradibus, ac nobis ignotis cum luce commistis, alij deinde fiunt compositi colores.

QVÆSTIO VIII. quid notandum sit de coloribus artificialibus? Artificiarj colores appellantur,

17.
Colores quomodo
generantur ex
Cardano.

18.

19.

20.

21.
De coloribus
artificialibus.

appellantur, qui, arte applicante actiua passiuus, oriuntur, vt illi quos commemorat Aguilonius *opie. 1. propofit. 39.* nempe gallarum, & chalcanti diluta per se seorsum clara, atque perspicua, si confundantur, momentanea conuerfione impensissimam nigredinem contrahere; violarum infusum, iniecta guttula olei ex facie vini, confestim ex puniceo in viridem colorem mutari; cupri tincturam insigni viriditate conspicuam, iniecto sale ammoniaco euadere cyaneam; fumum argenti viui sulphure mixti esse rubeum; quorum, & aliorum huiusmodi rationem reddere, arduum sanè est negotium, & in quo plura esse existimo, quæ sub occultioribus causis lateant, quam quæ sciantur; pluraque quæ dubitationem, quam quæ cognitionem pariant. Materiam autem colorum artificialium breuiter tangit Aristot. *lib. de coloribus, cap. 4. ibi;* Portò, inquit, quæ tinguntur, omnia colores à tingentibus sumunt: multa enim floribus, & terra nascentibus, & radicibus tinguntur, & corticibus, & lignis, & foliis, & fructibus; præterea multa terra, multa spuma, multa & atramento; quin etiam nonnulla animalium succis, quemadmodum halurgus purpura, alia vino, quædam fumo, aliqua lixiuiò, nonnulla mari, ceu pili maritimorum; etenim hi à mari rufi euadunt. Atque hæc de colorum ortu.

SECTIO IX.

De nubium coloribus.

I. Phantastici colores ita sunt veris affines, vt de eorum genere sepe etiam docti ambigant. tradenda est ergo certa regula vtrosque inter noscendi. Et, ne pluribus te morer, ea est; colores, qui apparentes vocantur, à veris subiecto, & effectrice causa distingui. Breuis est, vt vides, facilisque; sed non minùs explorata. Melius autem intelligitur, vocatis ad examen illis coloribus, de quibus dubitatur sintne phantastici, an fecus. Primo loco occurrunt illi, qui sub auroram, Solisque occasum in nubibus apparent; de quibus tria breuiter sunt videnda, quales sint, ex quibus oriantur causis, & vtrum sint veri.

2. Quod spectat ad primum; oculo iudice, liquet nubes aliquando rutilas, interdum flauas, quandoque cinereas, interdum obscuras, ac velut opacas, alias alio sæpe colore imbutas videri. Horum ergo colorum quod subiectum, quæ causæ; Peracutè vtrumque, & peruenuit explicat Pontanus in suis *Meteoris, ibi;*

Nubium est etiam color & suus: hoc age vt omnem Aerā percipias, vt ventos denique nescas. Alba parum densa est, raroque immixta vapore, quam sol irrumptit radijs, & ad intima tranat. Nigra grauem traxit densa caligine fumum Non illam vt penetret Nemai lumina Phœbi Puniceam multus subit calor; occupat humor Cæruleam, grandænamque imbrì, longèque madentē, Hæc collidentes sequitur fragor, & simul ingens Porta tonat celi, rumpitque ad tartara clamor. E quibus vt se se emisit violentior ignis, Fulgurat, & densas rutilus discriminat auras; Nonnunquam vt longum nubes diducat biauum, Ac nigri pateant prorsus penetrata nimbis, Nonnunquam leuis ipse leuem sine vulnere nubem

Euadit, iamen & splendet quæ semita monstrat, Ac micat, vt celeri falluntur lumina sensu. Flamma rubescens multum iaurata colore Admetæ admittit fluuiiali & corpore vires, Humidaque ingentem præbere alimenta vigorem. Quod probat exiliens lignis viridantibus ardor. Abscens tenuem succum, atque areniam monstrat Fontem, & celerem peracutè luminis auram. At cui sanguineus color insidet, & nigramem Pra se fert latè obscura sub luce cruorem, Hæc validas terre vires, duratque iactat Robora, & immanem vastâ cum mole ruinam, Fulminis hinc varians, & tanta potentia fertur. Ex eruditissimo hoc iuxta atque elegantissimo

Pontani carmine perspicuum est veros esse nubium colores, quod proprio insint corpori, nempe exhalationi, quæ permixta vaporì vnâ cum lumine transparet. Illa enim si pinguis sit, & caumatica, rubicundæ quidem nubes si copia adsit, sin minus, subflauæ videntur: at, si exhalatio terrea sit, subinciticiæ nubes cernuntur; pallidæ quidem, si rara consistit materia; si copiosa, obscuræ. His enim idem per omnia accidit, quod aquarum infectionibus. Si aqua modico croco tingatur, color flauus quidem, sed pallidior erit; si verò tinctura vberior sit, color quoque saturatior euadet, atque ad rubedinem vergeat. Rursus si terra aquæ inspergatur, eaque modica, cinericius color, at pallidus nascetur; si multa, iam in obscurum color mutabitur. Rectè igitur Aguilonius his rationibus motus *lib. 1. optice. propofit. 41.* statuit nubium colores esse veros, atque exhalationibus congenitos; non autem de genere illorum, qui apparentes vocantur. Vt enim per aquam insectio, ita natiuus exhalationis color in nubibus per medium vaporem sole aduerso tranflucet.

SECTIO X.

De coloribus, qui in animum pluri per Solis irradiationem spectantur.

Diuerso lucis aspectu colores mirificè variant, & columbarum ceruices, & caudæ paunonum; seu ea colorum, seu gloria sit apium. Hinc Regius Vates *Psal. 67.* pennas columbæ deargentatas, & posteriora eius in pallore auri describit. Hinc Nero Cæsar apud Senecam *lib. 1. quest. natural. cap. 5.*

Colla Cytheriacæ splendent agitata columba.

Et ipse Seneca *ibidem*, Et variis, inquit, coloribus paunonum ceruix, quoties aliquò despectitur, nitet. Sed multò clariùs de vtriusque auis miraculo sic habet Lucretius *lib. 2. de rerum natura.*

Prætere a quoniam nequeunt sine luce colores Esse, neque in lucem existunt primordia rerum: Scire licet quam sint nulla velata colore. Quælis enim cæcis poterit color esse tenebris? Lumine qui mutatur in ipso propterea quòd Recta, aut obliqua; percussus luce resurgit? Pluma columbarum quo pacto in sole videtur, Quæ sita ceruices circum collumque coronat; Namque aliàs sit vti claro sit rubra pyropo;

Inter.

Coloris artificiales qui.

Colorum artificialium materia.

4. Nubium colores veros esse, non apparentes.

5.

1. Columba colores ex *Psal. 67.* Columba colores ex *Nerone, & Seneca.*

2. Columba colores ex *Lucretio.*

Q

*Interdum quodam sensu fit, uti videatur
Inter caruleum virides misce re smaragdus.
Caudaque pavonis, larga cum luce repleta est,
Consimili mutat ratione obversa colores:
Qui quoniam quondam gignuntur luminis ictu,
Scire licet sine eo fieri non posse putandum.*

De horum variatione colorum nonnullæ emergunt dubitationes.

3. *Lux recta, & obliqua quid.* Prima est, quid sit illa recta, vel obliqua lux, ad cuius radios variari eos plumarum colores scribit Lucretius? Commodum Rhodiginus lib. 17. c. 7.

explicans ipsissimum hunc Lucretij locum, obseruat idem esse apud hunc Poëtam lucem rectam, & obliquam, quod apud Mathematicos lumen primarium, secundarium, tertiarium, & sic deinceps. Et primarium quidem intelligit, ubi illapses sunt radiofi. Secundarium, vel accidentale, in loco illustrato ab illapsu eiusmodi, qui oblique per omnem partem medij diffunditur, ut est cubiculum totum. Tertiarium, cum ex ipso cubiculo lucem recipit locus alius, alioqui opacus.

4. *Columbarum colores sintne veri.* Secunda dubitatio est, an prædicti auium colores sint re vera tales, quales videntur, an potius de apparentium genere? Hoc posterius censent Rhodiginus præcitatus, Conimbricenses lib. 2. de anima, cap. 7. q. 2. art. 1. & alij, eam maxime ob causam, quod ad omnem penè aspectus diuersitatem in aliam speciem commutentur, ac tum potissimum, cum insignis lux affulget, conspicui sint.

5. Sed hos quoque veros esse colores, auium plumis connaturales, probabilis asserit Aguilonius lib. 1. optice, propofit. 41. Cum autem mutato aspectu, ipsi quoque variant; id ex eo euenit, quod plumarum villi non vno vndique colore resperfi sint; sed vna parte vnum, alia alium exhibeant; quod ars naturæ æmula, sagacioris quosdam homines, qui hoc naturæ opus curiosius sunt perscrutati, docuit imitari. Nam hac tempestate multæ extant fœtæ texture ex diuersorum colorum flaminibus, transmissæ intertextis ita compositis, ut vno oculi situ quæ vnus coloris sunt filamenta appareant, ac vicissim visu translato, ea in conspectum prodeant, quæ prius latebant; vnde eadem consequitur colorum varietas ex oculi permutatione, quam natura columbarum, & pavonum plumis iniecit. Quod verò hi exquisito lumine spectabiliores fiant, id ea causa, fit, quod minutæ illæ plumarum superficies, quibus singuli colores insident, exacte planæ sint, à quibus proinde ad spectantium oculos repercussum lumen colores deuehit; quamobrem deserta statione pariter viuidi coloris aspectus euanesceat, nouaque admixta luminis repulsiōe nouus itidem color representatur, qui antea aliarum partium occurfu fuerat adumbratus. Ex hac Aguilonij ratiocinatione, sanè solida, sequitur illos columbarum, & pavonum colores, non solum esse veros, & reales, sed etiam esse plures vno, contra quam scripsit Rhodiginus, sentiens illum re esse vnum, videri tamen varium, pro varia vel inclinatione plumarum, vel luminis irradiatione. Et sanè si sola illa inclinationum, & irradiationum varietas parit illam colorum diuersitatem in ceruice columbarum, & pavonum; cur eo priuenter honore, corui, milui, accipitrifque plumæ, perque inclinari, & irradiari aptæ? Colores, qui lucis appulsu nitent

in ceruice columbarum, scio censerī inter falsos à Seneca lib. 1. nat. quasi. cap. 7. doloceque tantum scriptorem non esse. Sed enim potior est veritatis ratio.

SECTIO XI.

De coloribus Iridis, maris, & chameleontis.

RECTÈ Plato in Theæteto, Irim Thaumantis, id est, admirationis filiam pronunciat: quid enim mirabilius, quàm multicolor ille cæli arcus? Sed rectius Ecclesiasticus cap. 43. ab admiratione Iridis, ad conditoris laudem inuitans, Vide, inquit, arcum, & benedic cum qui fecit illum, valdè speciosus est in splendore suo; gyravit cælum in circuitu gloriæ suæ, manus excelsi aperuerunt illum. Tres in eo arcu colores agnoscit Aristot. lib. 1. Meteor. summ. 2. cap. 1. & 3. ubi propterea Irim vocat tricolorem, scilicet in superiori parte puniceum, quem alij croceum, alij citrium dicunt; in media viridem; in infima purpureum, quem alij caruleum, alij violaceum appellant. Hunc tamen ternarium intellige, si placet, de coloribus huius arcus magis conspicuis; cum enim in confinio nonnihil variant, eos habet plures tribus. Certè inter puniceum, & viridem, cum Iris ob maiorem nubis opacitatem illustrior, & expressior est, satis perspicue apparet color flauus, seu Xanthus. Eodem modo alij colores in confinio paulatim commeanat superni in inferiores; croceus enim sensim flauescens transit in viridem, viridis in caruleum, caruleus paulatim rubescens in puniceum. Ita ex illa affinitate tanta varietas, ut non immeritò Poëta 4. Æneid.

*Ergo Iris croceus per cælum roseida pennis
Mille trahens varios aduerso sole colores.*

& Pontanus in Meteor.

— fit protinus arcus

*Ille quidem, variis ducens è nube colores,
Vt viridis quoties ligno celer hebesit ignis
Flamma rubet, madida referens à matre virorem.
Forstian & cum nube causa se ostendat imago,
Caruleum videas, qui non est ipse colorem.
Nec flauescentem aspiciens miraberis arcum
Puniceo viridem si addas, rarefit uterque;
Nam simul & flauum miscent varique colorem.*

Isti ergo tam varij arcus cælestis colores verine censeantur, an ficti, & phantastici? Pro illorum veritate acerrimè pugnat Rhodiginus lib. 12. cap. 30. Achilles eius est, quod Iris concipiat colores ex luce immixta perspicuo aëris humidi, vel roris cadentis, atqui veros esse colores, quos pariant tincti radij in perspicuo denso; iccirco meras esse nugas à Peripateticorum schola alienas, varietatem colorum quibus पि-
& Aguilonius lib. 1. optice, propofit. 41. quod nulli proprio subiecto insint; neque enim nubi, aut aëri connaturales sunt; sed penduli in medio diaphano oberrant, ceu extemporaneæ quædam,

1.
Iris Thaumantis, id est, Admirationis filia. Iris inuitat ad Dei laudem.

Iridis coloris præcipitru.

2.
Iridis coloris tribus plures.

Iridis de scriptio ex Virgilio.

3.
Iridis de scriptio ex Pontano.

4.
Iridis coloris sintne veri.

6.
Pavonum colores sintne veri.

quædam, vti verè sunt, lucis affectiones, ex certa quadam radiorum infractione prognatæ. Id expressè sentit Aguilonius; Conimbricenses autem, quatenus generant nubium colores ex irradiatione lucis ortos, censent apparentes.

5. His fauet summopere Plutarchus, qui lib. 3. de placitis Philosophorum, c. 5. Quæ in sublimi, inquit, sunt, partim per se subsistunt, vt pluvia, vt grando; partim videntur duntaxat esse, cum non subsistant, quomodo moueri terra nobis nauigantibus videtur. Iris quoque tantum species apparens est.

6. Equidem reor posse hos Philosophos inter se conciliari, si dicamus, colores apparentes non absolutè vocari tales quod à reali ordine rerum ablegati, sint quid chimæricum, solius ope phantasmæ; habent enim reales sui causas, nempe lucis mixtionem cum opacitate, & sensum etiam, vel rectè dispositum, immutant; sed comparatione dici phantasticos, quod non sint ita diuturni, ac illi, qui ex primis orti qualitatibus, firmum, fixumque statum sunt sortiti, proinde ex tam fluxa, fugacique vita apparere potius, quàm esse videantur. Ergo colores Iridis vocentur veri, quod sint nemine cogitante, & circa intellectus opus; iidem nihilominus dicantur etiam apparentes, quæ euanidi, & fugientes. De realibus cœlestis huius picturæ causis, nemo ambigat, qui legat apud Plinium lib. 2. cap. 59. colorum in Iride varietatem mixtura nubium, ææris, igniumque fieri, radio Solis æææ nubi immixta, & repulsa acie in solem refracta. Ex quibus verbis constat lucem opacitati immixtam matrem esse illorum colorum, quorum primus, altissimum locum ad peripheriam arcus obtinens, est puniceus diciturque à quibusdam citrinus, quod talis sit color mali citrei. Medius, qui mediam scilicet pingit nubem, est viridis, qualis apparet in herbescente viriditate. Tertius infimus habens sedem, describensque minorem circulum, est purpureus. Horum talis est ortus; nimirum radius lucis cum exigua opacitate efficit colorem puniceum; cum mediocri viridem; cum maiore purpureum; at opacitas nubis exigua est in parte externa, mediocri in media, maior in interiori; quia externæ partes nubis versùs medium decumbunt. Eadem est proportionis ratio de aliorum minùs præcipuorum generatione; namque in arcu, præter puniceum, viridem, & purpureum, apparet aliquid flammei, aliquid lutei, aliquid crocei; aliaque visuntur mira, quasi subtilibus lineis ducta, & indiscriminata varietate, in ipsis præsertim commissuris ambitiosa natura solertiam ostentante; vt an dissimiles colores sint, scire non possis, nisi cum primis extrema contuleris; scilicet decipiente commissura, quippe quæ tanto artificio à simillimis exoritur, in dissimillima definit, vt elegantissimè Seneca lib. 1. nat. quæst. cap. 3.

7. Verùm de multiplici horum colorum varietate, de commissurarum fallaci arte audiamus frequentes Poëtæ; quorum versus ex obliquo obserues velim, colorum arcus veritati non parum suffragari. Virgilius præter locum superius citatum, sic habet *Æneid.* 5.

Irim de cælo misit Saturnia Iuno.

Ille viam celerans per mille coloribus arcum.

Ouidius 1. *Metamorph.*

Nympha Iunonis varios induit colores

Concipit Iris aquas, alimentaque nubiis affert.

Idem 6. *Metamorph.*

Quævis ab imbre solet, percussus solibus arcus

Inficere ingenti longum curuamine colum,

In quo diuersi niteant cum mille colores;

Transitus ipse tamen spectantia lumina fallit;

Vsq; adeo quod tangit idem est: tamen vltima distant.

Seneca in *OE dipo,*

Imbrifera qualis impleat varios sibi

Iris colores, arte quæ magna poli

Curuata pælo nunciat nimbos sinu.

Lucretius lib. 6. de rerum natura,

Hinc ubi sol radium tempestatem inter opacum

Aduerfa fulsit nimborum aspergine contras,

Tum color in nigris exiliis nubiis arcus.

Iam verò, quod secundo loco propositum fuit, ab Iride descendamus ad mare, quod nunc purpureum, nunc canescere videmus, idem interdum cæruleum, quandoque subuiride intuemur. quos colores oriri ex diuersa lucis irradiatione indicat Theophrastus, vel, si mauis, Aristot. lib. de coloribus, c. 2. idemque clarè adstruunt Conimbricenses lib. 2. de anima, c. 17. q. 2. art. 1. & 2. hinc eos propterea ad apparentium genus reuocantes; & quidem qua ratione veri esse possint, cum nullus eorum marinæ aquæ propriè insit: At veros illos esse probabilius censet Aguilonius lib. 1. optico. proposit. 41. idque sic probat; quia subuiridis color non planè herbaceus, sed cæruleus virore permixtus, aquæ proprius est, & naturalis, qui proinde à xūx, idest, vnda, cymatilis nuncupatur, latine marinus, seu vndosus. Hic mare pacatum cominus adspectantibus se se offert, ex ea parte, qua nulla sit luminis repercussio ad oculos, etsi in lacubus, quæ in mari saturatione sit; eminus autem ex auersa Solis parte cæruleum magis conspiciatur propter ætrem interiectum: est enim æter natura subcæruleus, vt mare subuiride. Canescit verò, cum spumantes vndæ à longinquo cernuntur; tunc enim cū nil præter extantes vndarum cristas conspiciuntur fit, continuus quidam candor visui occurrit; est enim spuma omnis candida, vt & nix, propter ætrem aquæ insertum. Cum demum ex aduerso Solis radio eminus mare prospicitur, purpureum; tum enim cæruleo rubedo miscetur, quæ ab exhalatione aëris permixta cum sole translucescit. Quare occiduo potissimum hic color in mari conspiciatur, cum plurima exhalatio diurno calore in sublime euecta nubes occupauit. Verùm de coloribus maris plura vide apud Rhodiginum lib. 26. cap. 18.

Superfunt Chamæleontis colores. Hic figura, & magnitudine lacerti, hianti semper ore, solus animalium nec cibo, nec potu alitur, nec alio, quàm aëris alimento. Mutat subinde colorem & oculis, & cauda, & toto corpore; reddique semper quemcunque proximè attingit, præter rubrū, & candidum, defuncto pallor est. Hybernis mensibus latet, vt lacerta. Ita chamæleontem describit Plin. lib. 8. c. 33. quæ duobus versiculis elegantissimè Ouid. 15. *Metamorph.* perstringit,

Id quoque quod venis animal muritur, & aura,

Protinus assimulat teigit quoscunque colores.

Q 2

De

10.

Irim describit
Ouidius.

11.

12.

Irim describit
Seneca.

13.

Irim describit
Lucretius.

14.

Mariæ colo-
res, qui.

15.

Mariæ colores
veros, æg.

16.

Chamæleontis
descriptio.

Iridia colores
sub diuersa
ratione esse
veros, & rea-
les.

Iridia coloris
causas reales
esse.

Irim describit
Virgilius.

17. De eodem fusè Aristoteles lib. 2. de historia animalium, cap. 11. & inter alia, hæc. Murat, inquit, suum colorem inflatus. mutatur color toto in corpore; nam & oculi concolores reliquo corpori redduntur; & cauda eundem colorem accipit. Motus ei piger admodum, vt testitudinis est; pallefcit cum moritur, defunditque eundem colorem seruat. Sed sciremur causas huius mutationis; de qua re Seneca lib. 1. natur. quæst. cap. 5. Non minus, inquit, nubes diuersam speculis naturam habent, quam ceruices columbarum, & pauonum plumæ, & chamæleontes, & reliqua animalia; quorum color, aut ex ipsis mutatur, cum ira, vel cupidine accensa, cutem suam variant, humore diffuso; aut positione lucis, quam pro vt redam, vel obliquum receperint, ita colorantur. Plutarchus opusculo de solertia animalium,

Chamæleon
est mater
colore.

18. Chamæleon, inquit, mutatur; non vt moliat, aut se se occulat; sed ob metum ita vertitur, natura meretriculosa, & id mutationis consequitur, vt ait Theophrastus, spiritus multitudine; parum enim abest, quin totum eius corpus pulmone impleatur, quo indicatur ipsum spirituum plenum, & mutari facile esse. Idem lib. de discrimine adulatoris, & amici, Adulatori, inquit, euenit, quod chamæleonti. Hic enim omni colori se potest similem præstare, dempto albo; & adulator in iis, quæ opere pretium habent, similem se se præbere non valens, nihil non turpe imitando exprimit. Argumenti affinitas hic me cogit atterere quiddam planè simile, de Tarando, & Polypo. Tarando, inquit Plinius lib. 8. cap. 34. magnitudo, quæ boni, caput maius ceruino, nec absimile; cornua ramosa, vngula bifida, villus magnitudinis vrsorum. Tergori tanta durtia, vt thoraces ex eo faciant. Colorem omnium arborum, fruticum, florum, locorumque reddit meruens, in quibus latet, idè quæ raro capitur; sed cum libuit sui esse coloris, asini similis est. Polypus autem, vt colorem suum muret, Pindarus apud Plutarchum de solertia animalium, notum fecit, ac celeberrime canens,

Chamæleon
adulatoris
symbolum.

19. Tarandi colores quomodo mutantur.
20. Polypus quomodo colores mutet.

*Marina bestia colori
Adverte mentem, & sic vaser omnibus
Versare in verbis.*

21. & Theognis,
*Polypodis fac morem imiteris versicoloris:
Cui subit ut semper sit similis, lapidi.*
Mutat enim se dedita opera Polypus, hac arte fugiens quæ timet, & apprehendens quibus alitur; decipiendo capiens non fugientia, & euitans præteruentia. Hæc de Polypo Plutarchus.

22. Chamæleontis
colores sine
vari.

Hic verò petat quispiam, verine sint illi chamæleontis colores? subitam enim illam colorum productionem putat fortasse nonnullis phantasticam, seu apparentem esse, quod nihil in illis firmum, ac stabile reperitur. Sed veros esse genuina ipsorum causa demonstrat. Quem admodum enim ratiocinatur Aguilonius lib. 1. optior. proposit. 41. ita in hoc animali generantur, vt in hominibus metu percussis pallor, & in pudibundis rubor. cum enim sanguis in interiora recipitur, fit pallor; rubor verò cum ex-

teriora petit. Ita nimirum ex animi affectione, quæ in chamæleonte multiplex, ac frequens est, concitatur humor, vnde necesse est extimam corporis partem colorem mutari. Atque ex his patet quid de Tarando, & Polypo sit dicendum, quod eadem omnium sit ratio.

SECTIO XII.

An lux sit colorum hypostasis.

Esse lumen veluti quandam colorum hypostasin, rectè docent Rhodiginus lib. 22. cap. 30. & Aguilonius lib. 1. optior. proposit. 41. Allertio obfcura, sed vera. Sunt enim otiosi, & segnes, sine luce colores. ergo eos lumen sulcat, & cen propria hypostasis, seu substratum vehiculum decifos ab obiectis per medium vehit ad visum. Ea enim est natura luminis; vt quæcunque attingit colorem, mox illo tingatur; ac iam non purum, sed infectum per medium diaphanum propagetur; nisi enim illi lumen colore affici dicamus, nulla existeret probabilis ratio, quæ lumen à lumine discrepare ostendamus, cum tamen certò constet, vnum album, aliud flauum, aliud rubicundum, aut alio colore picturatum esse; hinc: lux Solis aurea; Lunæ argentea; Mercurij rubicunda; flammæ sulphureæ carulea; æruginis accensæ viridis. Cum autem diximus colores ab obiectis decifos luce per medium vehi, cane id intelligas de realibus ipsis coloribus; talis enim colorum defluxus à rebus coloratis; à priscis manare creditus, apertè repugnat Aristoteli de sensu, & sensilib. cap. 3. Itaque accipias illam propositionem de coloribus intentionalibus, seu notionalibus; sicut enim à corpore lucido per se lumen emanat, ac trans medium diaphanum fertur; item vt à calore igni insidente, calor alius vndeque propagatur; ita à coloribus corporeis, colores alij velut exuvia decidunt, ac luminis ope feruntur, quocunque luminis radij penetrant. Sunt verò hi colores longè tenuiores essentia, quam corporei illi à quibus proueniunt; vt & lumen, quod per medium diaphanum oberrat, subtilius primæuo illo, quod in corpore lucido firmum, fixumque natura constituit. Neque diutius in perspicuo corpore perseverant, quam lumen adit, cuius præsidio labilis illorum natura fulciatur. Hæc propria est ipsorum nota, quæ à corporeis, seu materialibus dignoscuntur. Vocantur autem intentionales, seu notionales, quod sint veluti formæ, hæc imagines rebus visu dignoscendis idoneæ. De his Luccet lib. 4. de rerum natura,

*Tenuis quoque debet imago
Ab rebus mixti summo de corpore eam
Non solum ex alto, penitusque, vt diximus ante,
Verum de summis ipsam quoque sæpe colorem.
Et vulgo faciunt id lutea, rursusque vela,
Et ferraginea, cum magnis intent a theauris
Per malos vulgata, trabesque trementia stuant.
Namque ibi confessum canem subter & omnem
Scenai speciem parum, mariumque, decorumque
Insiciunt, cognuntque suo fuisse colore.*

Huius rei luculentissimum atque, ac incunctissimum experimentum lubet adscribere; de quo

1. Colores lux
insciunt.

Lux vari-
as oritur ex
colorum va-
rietate.

2. Colores no-
tionales &
intentionales
qui.

3. Colores no-
tionales de-
scribit Lu-
cretius.

4.

Diluuntur aliquot quaestiones de coloribus.

quo Blancanus in *loca Aristotelis Mathematica*, num. 345. vbi de lucisfiguratione, & Aguilonius lib. 1. *optico*. *propositi*. 42. Conclauit ita oclclusum sit, vt nullum omnino lumen admittat, præter orbiculare foramen, quo fenestra pertusa sit. Huic aptetur vitrum circulare in medio paulò crassius, quàm in ambitu, quales sunt vulgares dioptræ, quæ ad res augendas conficiuntur; qualia item vitra illa, quibus ignis excitari solet radorum solarium transmissione.

His ita comparatis, charta candida intus vitro obiciatur, ea distantia, qua radij solares nati sunt in vnum locum coire. Hic enim quæcunque foris sunt, propriis velut coloribus depicta in charta conspiciuntur, non sine magna aspectus illecebra, atque animi oblatione, nihilque à re ipsa discrepabit imago, nisi sola magnitudine, ac situ. Hic enim ex necessitate inuersus erit; illa verò eò semper minor, quò res à vitro fuerit remotior. Ita plebem imperitam circumuenire solent vani quidam præstigiatores, qui vt se Necromantie peritos ostendant, cuius vix nomen sciunt, iactant se posse dæmonum spectra ab inferis euocare, & aspectantium oculis filtere. Introducunt illi curiosos rerum occultiorum in obscurum conclauem, quò nullum omnino lumen adspirat, nisi tantillum, quantum exilis vitri orbis immittit. Ibi silentio fœuere iudicò, simulatque mysterijs rerum, ac verborum, atque adeò expectatione ipsa, dæmonem mox affuturum denuntiant. Interea clanculum de eorum sodalibus vnus dæmonis personam induit, qua is vulgè pingi solet, vultu horrido, ac monstroso, cornibus à fronte surgentibus, lupina pelle, & cauda, manicis, calceisque vngulatis; tum is foris meditabundus eo obambulat loco, ex quo suus & color, & figura per vitreum orbem in conclauem transfur di potest. Rebus ita callidè comparatis silentium seuerius imperatur, quasi proditurus quispiam sit è machina Deus. Hic pallere alij, alij sudare metu rei euenturæ. Profertur chartacea tabula, oppositurque radio luminis in conclauem immissi. Prodit in ea dæmonis simulachrum obambulantis specie, cernunt timidi, intuentur, contemplantur. Ita rudis illi homines, vt vmbra videant histrionis, operam perdunt & pecuniam; nihilo profectò infantibus doctiores. Porro colores, qui hic apparent, non alij certè sunt, quàm illi ipsi, quos suprà à veris rescari, atque vnà cum lumine per medium diaphanum deserti diximus. Hi enim vitri ipsius densitate infracti, tanquam per angustum foramen in obiectam chartam dilabuntur, in qua proinde conspici apparent, qui alias in medio peruiò nullo modo perspicui poterant propter essentia reunitatem. Sunt enim hi colores tantum intentionales, non verò corporei, eiusdem omnino naturæ cum illis, qui à coloratis rebus cum lumine in vicinis parietes remittuntur; tamen in his ob vicinitatem vis maior deprehendatur, ac tanta etiam, vt in aëre illustrato subinde cernantur, alioquin longè efficiaciùs in tenebris.

Colores per foramen conclauis obiecti in obiectam chartam transmissi.

5. Necromantia simulata ex coloribus apparentibus.

6.

7.

SECTIOE hac postrema expediemus pressiore stylo nonnullas, quæ supersunt de coloribus difficultates; neque enim omnes vel pollicemur, vel audemus; siquidem colorum natura, teste Scaligero *scilicet*. 325. in Cardanum *scilicet*. 20. omnium Philosophiæ partium difficillima est.

QVÆSTIO autem I. est de colorum affectibus. Quattuor potissimum colorum affectiones agnoscit Scaliger *d. exercitatus*. *scilicet*. 18. splendorem nimirum, atque pelluciditatem; quibus addit floridum, & dilutum. floridum vocat illud, qui sine splendore hilaris est, alio nomine plenus, vel satur dictus; cui contrarius est color dilutus; quia & dilutum vinum deponit coloris aliquid, & elore vestes æque non implent visum; iccirco vocari potest remissus, & per metaphoram leuior. Splendor, & pelluciditas quid sint patet ex dictis.

QVÆSTIO II. est de colorum mutatione. Quæ in re aliter mutari colores aut re vera, aut per representationem. Mutantur re vera, cum abolerunt toti; vt in argento viuò, cum excoquitur; aut eorum pars, vt in cera, cum albescit; aut in fronde, cum rubescit; & in cancris cum vruntur. Aut vbi miscuntur; vt in Tyrianthe styfio. Aut cum superinductione reguntur; veluti nunc albedo faciei à minio; ipsa enim subtexta etiam nunc alba est; sed non apparet candor minio rectus. Per representationem verò sunt in speculo coloribus; neque enim meus ibi color est, sed coloris imago; mutantur ergo hi ad verorum mutationem. Alij verò per actus mutationem variantur, non per vllum subiectum; vt immoto paonis collo, si lumen aliorum transferatur. Scaliger *exercitatione* 325. *scilicet*. 19.

QVÆSTIO III. petit, quot sint, & qui vniuersales mundi colores? Sunt ex Platonice non ignobiles, qui tres esse vniuersales, præcipuosque mundi colores arbitrentur, viridem, autem, sapphirinum, tribus cæli Gratiis dedicatos. Et viridem vtrique Veneris esse volunt, atque item Lunæ; aureum Solis, ab Ioue tamen, Veneretque non alienum: sapphirinum verò Ioui maximè accommodatum prædicant, cui & sapphirus dicitur consecratus. Hinc formulam mundi compingentibus præcipiunt, expedire ad Gratiarum cœlestium munera capessenda tres potissimum hos contueri colores frequentissimè; atque sapphirinum quidem mundi sphaeris inferere; aurea verò sphaeris ad ipsam cœli similitudinem adde re sidera; ipsam verò Vestiam, siue Cererem, idest, terram viridi excolere indumento. Rhodiginus *lib. 1. cap. 21.*

QVÆSTIO IV. quinquam sit viri fortis color? Plutarchus opusculo *de virtute morali*, sub finem, scribit fortem semper esse eiusdem coloris; idèoque laudat illud Homeri, ex *Iliad.* 13.

Semper at est forti color idem: nec grauis illum Perientas metui.

Q 3 vultque

1. Coloris scientia difficillima.

2. Colorum proprietates quot & quæ.

Color floridus qui.

Color dilutus qui.

3. Colores quot modis mutantur.

4. Colores mundi quatuor vniuersales qui.

5. Fortis viri color qui.

vultque immutatum hunc colorem esse constantis viri symbolum, qui modo perturbacionibus imposito nec deiciatur aduersis, nec prosperis effertur. & certe si mericulosam Chamaeleonis ingnauam indicat variatus subinde color; idem immutatus significabit viri fortis constantiam.

Fortem, & iustum describit Horatius.

*Sperat infestis, metuit secundis
Alteram sortem bene preparatum*

Pellus,

Horat. lib. 2. Ode 10.

Idem lib. 3. Ode 3.

*Iustum & tenacem propositi virum
Non ciuim ardor praua iubentium,
Non vultus instantis tyranni
Mente quatit solida; neque Ausser
Dux iniqui turbidus Adria,
Nec fulminantis magna Iouis manus
Si fractus illabatur orbis,
Impavidum serient ruinae.*

Iusti laus.

Breuius fortis & iusti laudes complectitur Sapiens Prou. 12. ibi, *Non contristabit iustum quicquid ei acciderit.*

7.

Pilorum colores quos modis, & quas ob causas mutantur.

QVÆSTIO V. est de pilorum coloribus. fit niger pilus, cum deusto vi caloris vapore, excrementum in exactam fuliginem mutatur; flauus verò, cum vapor minus torretur, quippe quod tum est impactum, flauæ bilis, non nigraæ facultum excrementum est. Albus verò pilus ex pituita nascitur. Rufus sicuti coloris flauus, albi que est medius; sic eius generatio ex pituitosa, biliolaque facis media quadam natura prouenit. Crispi pilii sunt vel propter siccitatem temperamenti, (argumento fit eos igni admotos, protinus intorqueri) vel propter obliquitatem meatuum, in quibus inflectuntur. Quod spectat ad canitiam, quibus ad summam siccitatem, cutis capitis non peruenit; imbecilli his omnino, albi que pilii sunt, quos vulgò canos appellant; imbecilli quidem, conuenientis alimenti penuria; albi verò propterea quòd alimentum quo aluntur, veluti situs est pituita, quæ spatio computruit. Ægypti, Arabes, Indi, & omnes qui calidam, & siccam regionem incolunt, nigros, exiguique incrementi, siccos, crispas, & fragiles pilos habent. Contrà qui humidam, frigidamque regionem habitant, Illyrij, Germani, Sarmatæ, & omnis Scythica plaga, modicè auctiles, & graciles, & rectos, & rufos obtinent. Qui verò inter hos temperatum colunt tractum, hi pilos plurimi incrementi, & robustissimos, & modicè nigros, & mediocriter crassos, tum nec prorsus crispas, nec omnino rectos edunt. Hæc de pilorum colore, & qualitate Galenus lib. 2. de temperamentis, pag. 26. De eadem re vide. Aristotelem, siue Theophrastum lib. de coloribus, cap. 6.

8.

Hinc intelliges illud Martialis ex lib. 1. epigram. 3. nisi malis crispas, vel aliter arte intortos cincinnos

*Crinibus in nodum tortis venire Sicambri,
Atque aliter tortis crinibus Æthiopes.*

9.

Pueri cur non canescant.

QVÆSTIO VI. Cur pueri non canescant, cum humidi, excrementosisque esse soleant? Illa est ratio, quòd humidi, & calidi sint; pituita autem, vnde canities, humida, & frigida est. Alexander Aphrodisiensis lib. 1. problem. quæst. 4.

QVÆSTIO VII. Cur mulieres, & spadones canescere celeriter soleant? An mulieres, quia natura frigida sunt, atque ex otij causa? Sic enim plus materia inutilis contrahi potest, præsertim si menstrua defuerint. Spadones, quia non amplius semen excernunt, sed excrementum illud seminis genitale, quod pituitosum est, per totum corpus mixtum non sanguine gerunt. Alexander ibid. quæst. 5.

QVÆSTIO VIII. Quam ob causam piscatores, & omnino qui rem exercent marinam, rufi sunt omnes colore? Vtrum quòd mare sua salugine calidum, & squalidum est? tale autem quòdque pilos conficere rufos potest, vt lixiuia, vt auripigmentum? An parte exteriori calidiores, interiori frigidiore reddantur, eò quòd summa corporis vicissim modò madefiunt, modò à sede reficiantur, idque perpetuò agitur? Itaque pilii assiccati extenuantur, & rutilantur; & omnes quidem incolæ plage septentrionalis rufi sunt pilo, & tenui. Aristot. sect. 38. problem. quæst. 2.

QVÆSTIO IX. Quare qui mediocriter insudant, statim ab exercitatione, colore hilarantur amœno, athletæ verò pallidi longè euadunt? An quia labor mediocri colore leuiter prouocat, & ad corporis summa inuitat? nimius verò cum sudore, & spiritu extrudit, dum corpus inter laborandum rarefcit, atque laxatur. Cum igitur calor per summa residet corporis, color ille exultat, quemadmodum calefactis, aut pufactis conuieire solitum est. Vbi verò inde emanuit, pallor continuò succedit. ceteri itaque mediocriter se exercent, athletæ prorsus vehementer laborant. Aristot. ibidem, quæst. 5.

QVÆSTIO X. Cur homines cum senescunt nigriores reddantur? An quia res omnes, excepto situ, nigriores, cum putrescant, euadunt? Senectus autem non nisi quædam putredo est? Ad hæc cum sanguis ficefcens nigrior reddi soleat, meritò senes sunt nigriores; sanguis enim est, qui nostra corpora colore intingere valeat naturali. Aristot. ibid. quæst. 9.

QVÆSTIO XI. est, quam ob causam pallidi, qui metuerunt, efficiantur? Alexander Aphrodisiensis lib. 1. problem. quæst. 12. respondet ex ea id oriri causa, quòd natura humana, visque interior, quæ corporibus nostris consulit, ne quid extrinsecus capiat detrimenti, continuò fugit, & se ad loca confert penitiora custodia gratia, quemadmodum nos quoque domum eadem de causa petere solemus: quòd cum properat, sanguinem secum trahit, quo solo vehiculo, alimentòque vti confuevit, vt pote qui ex succis omnibus sit bonus solus; hic autem est, qui florem nostrum largiri corpori potest.

QVÆSTIO XII. quamobrem rubescere soleant, qui gaudent? Quoniam natura sponte rei occurrit, quæ grata extrinsecus occurrit. Quemadmodum nos amicis, aut liberis obuiam vltro festinamus; naturam autem sanguis comitatur, qui suo colore pingere faciem potest. Alexander eiusdem lib. 1. quæst. 14.

QVÆSTIO XIII. cur rubore suffundantur, quos puduit? Ruborem ex pudore ortum, latè supra sect. 6. inspectum, & perpensum, hic iterum

10.

Canoscere citò mulieres, & spadones.

11.

Piscatores cur rufi.

12.

Athletarum color.

13.

Senum color.

14.

Pallidi cur sint qui metuent.

15.

Rubri cur fiant qui gaudent.

16.

Rubor cur ex pudore.

iterum questionibus subicimus, quod apud Alexandrum Aphrodisiensem lib. 1. *problem. quest. 15.* nouam eius affectus causam inuenimus: Quoniam, inquit, natura sua naturali quadam, non arbitrari conscientia, verecundatur, ac reueretur; quod honorandam, colendūque senserit. Itaque more pudicæ, nobilisque puellæ compescitur: & se ad loca penitiora corporis recipit, atque occultit: quod cum agitur, sanguis concitus liberalius fluit, cutemque suo colore pertingit. Sunt tamen, qui naturam sese protegere copia sanguinis asseuerent, quomodo & manum naturali ingenio tantisper facies admodere solemus, dum pudore afficimur. Hæc ille.

17. *MA*LARUM RUBOR cur ex pulmonis inflammatione. *Q*UÆSTIO XIV. Cur hominum malæ rubescant, quorum pulmo inflammatione laborat? Alexander lib. 2. *problem. quest. 4.* ascribit eum colorem sanguini in pulmone ebullienti, vaporēque sibi similem emittenti. Hic igitur, cum præ sua leuitate ad malas se extulit, consistit; atque ita per cutis tenuitatem, veluti per vitrum colorem suum ostendit.

CAPVT IV.

De pigmentis, seu coloribus metallicis in specie.

SECTIO I.

Quid, & quod simplex sit color metallicus, seu mineralis.



1. *O*LORES materiæ exutos, exhibuere in abstracto nudos, superioris capitis sectiones. Iam tandem magis physicè spectentur in concreto, suis inhaerentes subiectis.

2. Principio autem triplex coloris occurrit etymon. Namque S. Isidorus lib. 19. *Originum. cap. 17.* Colores, inquit, dicti sunt, quod calore ignis, vel Solis perficiuntur; siue quod initio colabantur, vel summæ subtilitatis existerent. Et Perotus in tertium Martialis epigramma. A colo, inquit, sit colos, siue color, quia coloribus faciem, vestes, domos, & reliqua omnia ornamus. Cum autem inter legendum tibi insonat colos, nil mysterij suspicere; præter solū linguæ vestigiū agnosce; vt idem sit, (quod præmonuit Perotus) & color, & colos. Nonius etiam Marcellus, ubi de mutata declinatione, Vapos, inquit, & vapor; & timor, & timos; & labos, & labor; ita sunt, vt color, & colos. Lucretius lib. 4. *de natura rerum,*

Præterea omnis odos sumus, vapor, atque alia res. Idem lib. 6.

3. *Peruolitant, permanat odos, frigisque, vaporesque.* Virg. 1. *Æneid.*

Hic pietatis honor? sic nos in scepra reponis? Idem *Æneid.* 3.

Nam qua prima solo ruptis radicibus arbos.

4. Porro coloris nomine cum intelligi possit, tum qualitas accidentaria visu spectabilis, tum substantia corporea, quæ ita sit in se colorata, vt suo alia etiam possit colore inficere; sicut priorem significationem asciuit sibi caput præcedens.

dens; ita posteriore vendicabit id præsens: hoc quippe propriè erit, quod polliciti sumus, agere de coloribus in concreto. Non omnes tamen meditamur concretos florum, aurium, quadrupedum, hominum, aliarumque rerum colores, sed eos duntaxat, quos contractos viderimus ad fossilium naturam; suntque ipsa pigmenta, & colores metallici, seu minerales; vnum tamen, aut alterum, vt purpureum, argumenti affinitate ex alio ordine interferemus.

6. Quattuor potissimum metallicorum colorum differentias inuenio: floridum, austerum; nativum, factitium. Floridi sunt, minium, armenium, cinnabaris, chrysocola, indicum, purpurisum, cæteri austeri. Nascuntur in opibus, rubrica, patætonium, melinum, cæteria, auripigmentum; cæteri finguntur, ochra, cerussa vsta, landarcha, sandix, lyricum, atramentum, & alij. Ita Plinius lib. 35. *cap. 6.* Et quidem coloris partitio illa, in naturalem, & artificialem, vt facilis captu est, ita recepta communiter est apud alios, Isidorum præcitatum, Virtruium lib. 7. *Architectura. cap. 7.* Volaterranum lib. 17. *Philologia. pag. 648. & c.* Priorem verò illam coloris in floridum, & austerum inueni etiam apud Scaligerum exercit. 325. *sect. 18.* Bulengrum lib. 1. *de pictura, cap. 4.* & Aguilonium lib. 1. *Opticorum. proposit. 39.* Explicare tamen quid sit color floridus, quid austerus, non est ita facile. Plinius ait illos esse floridos, quos dominus pingenti præstat: cæteros austeros: specie, clarissima; re, obscurissima explicatio. Scaliger exercit. 325. *sect. 18.* Floridum vocat illum, qui sine splendore hilaris est, alio nomine plenum, vel saturnum; cui contrarium dicit esse dilutum. Aguilonium loco citato, floridos colores vocat eos, qui sunt aspectu incundi, ac venusti; vt aureus ex flauo, & rubeo; ex cæruleo, & rubeo purpureus; ex flauo, cyaneoque, viridis; cæteros non ita suaves, austeros appellat.

7. Perfeclè autem explicare ortum colorum metallicorum, planè arduum est, & operosum, meisque, vt ingenuè fatear, impar viribus; præsertim quod ea in re scriptores sint valde parci, aut etiam ieiuni. Pauca quædam de hac generatione obseruauit Agricola lib. 2. *de ortu, & causis subterraneorum, sub finem;* & quidem inter alia. Chrysocolam in venis gigni, cum materia metallica imbutur aquis, rursusque siccatur: cuius indicia, inquit, ostendit labrum, aliudve vas æneum, quod est in balneo; id enim si diu, ac multum aqua madidum manserit, post arefcens efflorescit insigni viriditate, quod si succus, vehementer acidus, conelusus circumfretus artis materiam, ipsam erodens, æruginem efficit. Similiter in metallis quidam cæruleum, cum salis, & acidus humor corroserit metallicam materiam, ad vtriusque autem experientiam natura nos excitauit, didicimusque consicere tam æruginem rasillem, quam cæruleum. Hæc Agricola, ex quibus conicere licet, quid de reliquo generis philosophari possimus: de qua tamen plura fortè infra, ubi de singulis fuerit sermo. Omnes autem colores calis admixtione corrupti notat Isidorus lib. 19. *cap. 17.*

8. Interim superserè recensere pigmenta omnia, colore seu metallicos, de quibus speciatim mox inchoanda disputatio, ea sunt Minium, Armenium

Color concretus, & abstractus.

6. Colorum metallicorum differentia.

Coloris floridi qui, Colores austeri qui.

Coloris nativi, & factitij.

7. Color floridus, & austerus quid.

8. Colorum metallicorum causa.

9.

Coloris calis corrupti.

10. Pigmentorum, seu colorum mineralium enumeratio.

nus, Cinnabatis, sanguis Draconis, Chryfocol-
la, Indicum, Purpurissum, Purpura, Sinopis, Ru-
brica, Paratonium, Melinum, Eretria, Auripig-
mentum, Arfenicum, Sandaracha, Sandyx, Ver-
nix, Sil, Cæruleum, lapis Lazulus, Cyaneum,
Azurum vltremontanum, Nestorianum, Puteo-
lanum, Sibiium, siue Antimonium, Ochra, Ce-
rulla, Syricum, Atramentum, Chalcanthum, Vi-
triolum, Appianum, Anulare, Myfi, Chalcitis,
Pforicum, Melaneria, Theodosius, Ærugo,
Ostrum; de his habemus clarissimos scriptores,
Aristotelem 3. *Meteor. summa* 3. *cap. vltimo*, de San-
daracha, Ochra, Minio, Cinnabari. Theophras-
tum *lib. de lapidibus*, de Minio, Æruginè, Cerulla,
Cæruleo, Ochra, Rubrica, Chryfocola, Auri-
pigmento, Sandaracha. De eorum plurimis Plin-
ius *lib. 33. cap. 5. 6. 7. 13. & lib. 34. c. 18. & lib. 35. cap. 6.* Isidorus *lib. 19. originum*, *cap. 17.* Albertus
Magnus *lib. 5. mineralium*, Vitruuius *lib. 7. Archi-
tecturæ*, *cap. 7.* Volaterranus *lib. 17. Philologia*, &
locis citandis inferius, Dioscorides, Matthioli,
Brafaolus, Agricola, Cardanus, Fallopius, Sea-
liger, Bificola, Bulengerus, & alij. Quia autem
plerique colores metallici, quod sint colorati
puleres, habent etiam domicilium inter in-
signes terras, de iis verò egimus *cap. 1. huius libri*,
næctum agere videamur velle, iis omisiss ad
alios properabimus. Porro differimus, *sect. 9.*
de Eletria. *sect. 10.* de Melino. *sect. 11.* de Ochra.
sect. 12. de Sinopide. *sect. 13.* de Paratonio. *sect. 14.*
de Theodotio. De Sile verò licet sectione vnde-
cima dixerimus multa, adhuc tamen supererunt
pauca, quæ addantur.

SECTIO II.

De Minio.

1. Minium esse pigmentum, seu colorem flor-
ridum, manifestè docet Plinius *lib. 35. c. 6.*
Idem esse sub genere coloris rubei, testantur Vi-
truuius *lib. 7. Architecturæ*, *cap. 8.* Theophrastus
lib. de lapidibus, *Plin. lib. 33. cap. 7.* Agricola in *Ber-
manno*, *pag. 450.* & res per se facta clara. Rubor au-
tem minij Theophrasto æmulatur colorem coc-
ci, qui, teste Plinio *lib. 21. cap. 8.* in rosis micat, eo-
que gratius nihil traditur aspectu. Eundem co-
lorem tribuit illi Virg. *Ecolg. 10.*

Pan Deus Arcadiæ venit, quem vidimus ipsi
Sanguineis ebuli baccis, minioque rubentem.

2. Non solum maximæ, sed etiam sacræ auctori-
tatis fuisse apud præcos Romanos hoc pigmen-
tum, auctor est Plinius *lib. 33. cap. 7.* ipsius quippe
Iouis simulacri faciem diebus festis minio illini
solitam, triumphantumque corpora; sic trium-
phasse Camillum; addique in vnguenta cæne
triumphalis; ad hæc idem expeti Æthiopum
populi, totosque eo tingi proceres, huncque ibi
Deorum simulacris colorem esse. Similia de lau-
dibus minij commemorat Alexander ab Alex-
and. *lib. 6. genial. cap. 6.* & Tiraquellus ibi, &
Agricola *lib. 10. de natura fossilium*, *pag. 364.* Hic
verò inter alia obseruat, Arcades quoque eo
pigmento Panis Dei effigiem colorasse; quod &
æco citato cecinit Poëta.

3. Per Asturiam Hispaniæ regionem fluit Minius
amnis. Maginus in descriptione huius provin-

ciæ. Vtrum autem ab hoc fluuiio nomen traxe-
rit minium; an ab hoc pigmento amnis ille di-
ctus sit Minius, incertum. Vtrumque lego, nec
disparia video rationis momenta. Vitruuius *lib. 7. cap. 9.* ait minium nomine suo indicare quo in
loco procreetur. Fallopius *lib. 5. fossilium*, *cap. 36.*
ductus Iustini auctoritate, contendit hunc colo-
rem ex Hispaniis afferri solitum, illique dedisse
nomen, minium eius regni flumen. Contrà S.
Isidorus *lib. 19. originum*, *cap. 17.* Hispanias præ
cæteris regionibus abundasse hoc pigmento, &
hinc nomen Minio fluuiio. Franciscus Vatablus
de ortu fossilium, & metallorum, *cap. 6. paraphræcos*,
& annotationem in *lib. 3. Aristotelis Meteororum*,
& Plinius *lib. 33. cap. 7.* obseruant minium qui-
busdam dici cinnabarim, Græcis autem *μύρον*.
Verum vtrum minium differat à cinnabari, nec-
ne, grauis est controuersia, sequenti sectione
examinanda.

De prima autem minij inuentione, & vbi
abundet, sic habeto. Theophrastus *lib. de lapidi-
bus*, non longè à fine, cùm dixisset minium facti-
tium paulò supra Ephesum ex quodam loco col-
ligi, subdit commonstrasse hoc, & inuenisse
conficiendi artificium Calliam quandam Athe-
niensem in metallis argentariis, qui cùm pro-
pter splendorem putaret aurum in arena esse,
studiosè collegerit. Cùm verò animaduertisset
nihil esse auri, miratus arenæ propter colorem,
pulchritudinem, hoc modo ad huiusmodi deue-
nerit artificium. Nec vetus adeò inuentum hoc
est; fuit enim nonaginta annis ante magistra-
tum Athenis Praxibuli. Hæc Theophrastes; cu-
sus paraphrastes Plinius *lib. 33. cap. 7.* Theophras-
tus, inquit, 90. annis ante Praxibulum Athe-
niensium magistratum, quod tempus exit in
vrbis nostræ 249. annum, tradit inuentum mi-
nium à Callia Atheniense, initio sperante aurum
posse excoqui arena rubente in metallis argen-
ti. hanc fuisse originem eius. Repertur autem
tum in Hispaniis, tum apud Colchos; item su-
pra Ephesum in agris Cilbianis; præterea in
Carmania, & Æthiopia. Hæc Plinius. Vitruuius
lib. 7. cap. 8. Bermannus *pag. 450.* & Isidorus *lib. 19. cap. 17.* aiunt minium primò fuisse inuentum in
agris Ephesiorum Cilbianis. Dioscorides *lib. 5. cap. 63.* meminit solius minij Hispani.

Sed veniamus ad minij diuisionem, vide-
musque, num natura, an arte, an vtroque modo
perficiatur. Theophrastus *lib. de lapidibus*, Mi-
nium, inquit, alterum natium, alterum fa-
ctitium. Natium quod in Hispania oritur
valde durum, & lapidosum, & quod inue-
nitur in Colchis. Hoc ferunt inaccessis in-
esse rupibus, quod decutiant iaculantes. Fa-
ctitium verò paulò supra Ephesum ex quo-
dam loco colligi. Arena tantum est, quam
splendentem cocci colore colligunt, atque in
lapideis vasis leuissimè tritam lauant paulum
in vasis æneis. Quod verò subsidet, sumunt
iterum, & terunt, & lauant. Atque in hoc
est minium arte confectum. Et alij quidem ex
pari materia multum conficiunt, alij minus,
alij nihil; sed lotura summa vruntur singilla-
tim inlidentes: fit verò, quod infra subsidet,
minium, quod autem supernatat, & plus est, lo-
tura. Hæc Theophrastus, addens (quod nos etiam
adnotaui

Minij nomi-
na.

4. Minij primus
inuentor.

5.

Minium vbi
reperiatur.

6. Minij aliud
natium,
aliud facti-
tium.

11. Colores me-
tallicos qui
scriptores
trahunt.

12. Colores inter
terras trahun-
ti.

1. Minium est
color floridus,
& rubeus.

2. Minij auctori-
tatis, & lau-
di.

3. Minij etym.

adnotauimus) auctorem huius artificij fuisse Cal-
liam Atheniensem.

Plinius *lib. 33. cap. 7.* agnoscit quattuor minij
differentias, facitium, primarium, se-
cundarium. quod spectat ad natium, concedit
minium nasci in Carmania, & Ethiopia. Repe-
riri verò tum in Hispaniis, sed durum, & areno-
sum; tum apud Colchos in rupe quadam inac-
cessa, ex qua iaculantes decederent, & id esse
adulterum. ait etiam minium non aliunde Ro-
mam vehi solitum, quàm ex Hispania; celeberrimum
verò ex Sisapontensi regione in Bactria, unde
testatur Romam perferri solitum minia-
rium metallum, & signatam minij venam, quæ
vocabula sonant fossile natium; idem sonant
rubentes minij arenæ, quas in metallis argenti
dicere fuisse, in Cilbaniis agris supra Ephelum.

Quod atinet ad alias species minij, animaduertit
optimi minij arenam crui ex Cilbaniis agris
supra Ephelum, eam coccii colorem habere, teri,
deinde lauari farinam, & quod subsidat iterum
lauari; differentiam verò artis efficit, quòd alij mi-
nium faciant prima lotura; apud alios id esse di-
lutius, sequentis autem loturæ optimum, & sin-
cerum. Est autem alterum minij genus in omni-
bus ferè argentiis, itémque plumbariis metal-
lis, quod fit exusto lapide venis permixto. Et hoc
est secundarium minium, multum infra natura-
les illas arenas, quod in officinis adulteratur. Hæc
Plinius; ex quibus constat, minium sincerum, seu
primarium ab illo appellari, quod fit ex arenis
minij rubentis instar coccii; adulteratum autem,
& secundarium, quod fit ex plumbo vsto, & ablu-
to, & rectè secundarium dicitur, quòd obtineat
secundum præstantia locum, nec fit æquè bo-
num, ac illud prius ex arena factum. Et ita Plinius
intelligit Falloppij *lib. 5. fossilium, cap. 36.*
Quomodo autem fiat minium tam primarium,
quàm secundarium, fuse explicat Agricola *lib. 9. de
minera fossili, pag. 37. & lib. 10. pag. 363. & 365. lib. autem secundo de veteribus, & nouis metal-
lis, pag. 405.* commemorat tres metallicas minij
venas, vnam in Hispania, alteram in Attica, ter-
tiam in Ionia; addit autem Orientem, & totam
Africam carere minio, & argento viuo. Idem
in dialogo illo, qui inscribitur, *Bermannus*, plura
notat de minio.

Porro minij materiam, naturam, modumque
quo gignitur, & perficitur, melius adhuc co-
gnosceremus ex Dioscoride, Brasauolo, & Vitru-
uio. Dioscorides enim *lib. 5. cap. 63.* Minium,
inquit, in Hispania ex lapide quodam, argenta-
riæ arenæ mixto conficitur. Brasauolus in *exa-
mine metallorum*, Minium, inquit, duplex est,
natum florido colore insignitum, & facitium,
in viui argenti venis gleba *ἀργαῖ* nuncupata:
effoditur subrufo colore, quæ circa se rubrum
puluerem habet; hic pulvis verum minium est.
natum in usu non videtur; fortè quia paucum,
& in magno pretio; facitium, id est, quod habe-
tur in officinis, ex accensa arena coccinea argen-
tariæ arenæ mixta; in primis autem pluribus lo-
turiis lauant, & aliis rubris adulterant. Probati-
ssimum minium, quod igne fit, guttas argenti
viui mixtas habet, antequam colorem per vim
ignis acquirat. Hæc ex visu dicta sunt nobis, &
non auditu, vidimusque Venetiis adulterari tu-

brica quadam simul mixta. Hæc Brasauolus. Mi-
nium etiam adulterari calce, aduertit Plinius
lib. 33. cap. 7. & Vitruuius lib. 7. cap. 9. Vt autem,
quod promiseram, indicem, quid senserit Vitru-
uius de natura, & ortu minij; hic *lib. 7. cap. 8. & 9.*
Foditur, inquit, gleba, quæ *ἀργαῖ* dicitur, ante-
quam tractationibus ad minium perueniat. Ven-
na vt ferreo magis subrufo colore, habens cir-
ca se rubrum puluerem. Cum id foditur, ex pla-
gis ferramentorum crebras emittit lacrymas ar-
genti viui, quæ a fossoribus statim colliguntur.
Ipsæ minij glebæ, expresso argento viuo, iam
aridæ, pilis ferreis contunduntur, & moluntur,
lotionibusque, & cocturis crebris naturam co-
loris nanciscuntur. Hæc Vitruuius.

Perfissimè est minium sandarachæ, rubet enim
vtrumque; id verò inter illa est discrimini, quòd
ex minio, siue iam elaborato, siue rudi, confici-
tur argentum viuum, quod è sandaracha fieri
non potest. Agricola in *Bermanno*, *pag. 452.* &
Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 173.*

Iam verò minij affectiones, vsusque perseru-
temur. Præcipui sunt ij, qui sequuntur.

I. Minij destillatio gignit argentum viuum.
Isidorus *lib. 19. cap. 17.* Dioscorides *lib. 5. cap. 64.*
Vitruuius *lib. 7. cap. 8. & 9.* Plinius *lib. 33. cap. 8.*
Agricola, & Cardanus proximè citati.

II. In fornace excoctum minium, floridum,
& fulgentissimum colorem contrahit. Diosco-
rides *lib. 5. cap. 63.*

III. Minium esse venenum docet Plinius
lib. 33. cap. 7. cap. verò eiusdem libri 8. id clariùs
explicans, Quod cum, inquit, venenum esse con-
ueniat, omnia quæ de minio in medicina vsu
traduntur, temeraria arbitror; præterquam for-
tasse, quòd illi tum capiti, ventris sanguinem
sistit, dum ne quid penetret in viscera, ac vulnus
attingat; aliter vtendum non equidem censcam.
Idem *lib. 9. cap. 1.* Comperi, inquit, vulgò pro
cinnabari Indica in medicamenta minium addi,
inscitia nominis, quod esse venenum docebitur
inter pigmenta.

IV. Qui minium in officinis poluit, faciem
laxis vesicis illigant, ne in respirando pernici-
alem puluerem trahant, & tamen vt per illas spe-
tent. Plinius *lib. 33. cap. 7.* Dioscorides enim
lib. 5. cap. 63. ait minium habere in fodinis exi-
tiale, & qui strangularet halitum; ideoque faci-
em vesicis munire, qui in officinis id tractant,
ne respirando lethalem aërem trahant, & nihilo
secius per eas videant. Vim huius veneni, & ve-
ficarum remedium perpendens Agricola in *Ber-
manno*, *pag. 452.* Profectò, inquit, hæc illigandi
ratio salutaris esset nostris, qui in aridis fodinis
laborant. nam hic haustu puluere dissi-
citate anhelitus, & tabe pereunt, maxime in Carpati
metallis, quæ nostri etiam fodiunt; vt ibi mu-
lierem inuenias, quæ septem nupsit viris, qui-
bus omnibus ista tabe confectis, mors immatura
accidit.

V. Minium in voluminibus scriptura vsurpa-
tur, clarioreque litteras vel in auro, vel in mar-
more etiam in sepulchris facit. Plinius *lib. 33. cap. 7.*

VI. Minium olim fuit vsui Deorum idolis,
triumphantumque corporibus; vt diximus ad
initium huius sectionis.

7.
Minium na-
tium.

8.

Minium sin-
cerum, seu
primarium.
Minium adul-
teratum, seu
secundarium.

9.

10.
Minij natu-
ra, & mate-
ria.

Minij gene-
ratio.

Minium pro-
batissimum.

11.

Minium quæ-
moda adul-
teratur.

Minij gene-
ratio.

12.

Minium san-
daracha in
que simile, &
dissimile.

13.

Minij distil-
latio parit
argentum vi-
uum.

Minij color
ex fornace.

14.

Minium esse
venenum.

Minium col-
ligentes, &
trahentes
quomodo mu-
niantur ad-
uersus vim
illius.

Minij vsus in
scripturis &
sepulchris.

Minij vsus in
triumphis &
idolâ.

*Minij usus in
parietum te-
ctorij.*

*15.
Minio inimi-
ca lux Solis,
& Luna.*

VII. Utuntur minio pictores in elegantiori-
bus parietum tectorijs. Dioscorides *lib. 5. cap. 63.*

VIII. Secundarij minij splendor in parietibus sentit vliginem: iisdem miniatis Solis, atque Lunæ contactus inimicus: remedium, ut parietis secatu cera punica cum oleo liquefacta candens setis inducatur, iterumque admotis gallæ carbonibus aduratur ad sudorem vsque. Postea candelis subigatur; ac deinde lintheis puris, sicut & marmora nitefcunt. Plinius *lib. 33. cap. 7.* Hanc eandem affectionem clariùs explicat Vitruuius *lib. 7. cap. 9.* ibi, Itaque minium, inquit, cum est in expolitionibus conclauum tectorijs inducunt, permanet sine vitio suo colore. Aperitis verò, id est, peristylis, aut exedris, aut ceteris huiusmodi locis, quò Sol, & Luna possit splendores, & radios immittere, cum ab his locus coloris, vitiatu, & amissa virtute coloris, denigratur. Itaque cum & alij multi, tum etiam Faberius Scriba, cum in Auentino voluisset habere domum elegantem expolitam, peristylj parietes omnes induxit minio, qui post dies triginta facti sunt nuenusto, variòque colore. Itaque primo locauit inducendos alios colores. At si quis subtilior fuerit, & voluerit expolitionem minio: ce- m suum colorem retinere, cum paries expolitus, & aridus fuerit, tunc ceram punicam igne liquefactam paulo oleo temperatam seta inducat; deinde postea carbonibus in ferreo vase compositis eam ceram apprimè cum pariete calefaciendo sudare cogat, fiatque, ut peræquetur; deinde cum candela, lintheisq; puris subigat, vti signa marmorea nuda curantur. Ita oblitus ceræ punicæ loricæ non patitur, nec Lunæ splendorem, nec Solis radios lambendo eripere ex his politionibus colorem. Hæc Vitruuius.

17.

Minium sincerum, & adulteratum quomodo distinguatur.

IX. Cum mini m adulteretur vel rubrica, vel calce, ut diximus *suprà num. 11.* huius sectionis, asserendum est mo us quo probari possit, sitne sincerum, an fucat m? Plinius *lib. 33. cap. 7.* Minium, inquit, auri modo probatur. Auro candente fucatum nigrescit; sincerum retinet colorem. Adulteratur etiam calce. Ac simili ratione ferri candentis lamina, si non sit aurum, deprehenditur illico. Vitruuius *lib. 7. cap. 9.* Vitia-ur, inquit, minium admixta calce. Itaque si quis velit experiri id sine vitio esse, sic erit faciendum. Ferrea lam na sumatur, in ea minium imponatur, ad ignem collocetur donec lamina candescat, cum è candore color immutatus fuerit eritque ater, tollatur lamina ab igne, & si restigeratum restituerat in pristinum colorem, sine vitio fe esse probabit; sin autem permanferit nigro colore, significabit se esse vitiatum. Brasauolus in *examine metallorum*, idem sentit.

18.

Minium verum cur hodie ignoretur.

Hic querit Agricola in *Bermanno*, *pag. 453.* quid in causa sit, quòd hodie verum minium ignoramus, cum olim magni usus fuerit, & nunc esse possit in pictura? respondetque hoc inde provenire, quòd Chymistæ factitium in ipsius locum substituerunt, quod ex argento viuo, & sulphure conficiunt. Sed ego, inquit, malim vti nativo, nam pulcherrimum illum ruborem sulphuris fœditate nonnihil corrumpi arbitror; appellant verò factitium cinnabarim. Hæc Agricola. Ex quibus colligo, esse perdifficile assequi

perfectè naturam veri minij; augètque difficultatem censura illa doctissimi Brasauoli, qui in *examine metallorum*, *pag. 431.* Minium, inquit, est res pluribus ignota, etiam celeberrimis viris, qui de ipso scribunt, cum nihil viderint, aut experientia didicerint.

*Minium esse
necesse igno-
rum.*

SECTIO III.

De cinnabari, & sanguine Draconis.

Cinnabatim nihil esse aliud, quàm Draconis sanguinem, peruetus est nonnullorum opinio. quia verò res incundissimam redolet eruditionem, paulò altius repetenda origo. Inter Elephantos, & Dracones iugis est discordia; insidiarq; hoc astu præparantur. Serpentes propter semitas delitefcunt, per quas Elephanti affueris callibus euagantur, atque ita prætermisiss prioribus postremos adoriuntur, ne qui antecesserint, valeant vltimis opitulari; ac primùm pedes nodis illigant, ut laqueatis cruribus impediunt gradiendi facultatem. Nam Elephanti nisi præuenti hæc spiarum mora, vel arboribus se, vel saxis applicant, ut pondere nitibundo attritos necent angues. Dimicationis præcipua causa est, quòd Elephantis, vt aiunt, copiosior, & frigidior inest sanguis, & ob id à Draconibus audissimè torrente captantur aestu. Denique nunquam inuadunt nisi potu grauatos, vt venis propensius irrigatis maiorem fumant de oppressis latetatem. Nec aliud magis, quàm oculos petunt, quos solos expugnabiles sciunt; vel interiora aurium, quòd is tantum locus defendi non potest probofide. Itaque cum ebiberint sanguinem, dum ruunt belluæ, Dracones obruuntur; sic vtrimque fufus cruor terram imbuat, sitque pigmentum quicquid soli tinxerit, quod cinnabarim vocant. Hæc de cinnabari ortu Solinus *cap. 38.* sui *Polyhistoris*; cui planè consentit Plinius, qui *lib. 8. cap. 11. & 12.* non minori elegantiâ, descripto harum ferarum consiliu, postea *lib. 33. cap. 7.* *pharor*, inquit, vocant Græci minium, quidam cinnabari. Vnde natus error Indico cinnabaris nomine. Sic enim appellant illi sanem Draconis elisi Elephantorum morientium pondere, permixto vtriusque animalis sanguine. His præmissis

1.
*Cinnabari
esse Draconis
sanguine ver-
tus esse opinio.*

*Draconis, &
Elephantis pa-
gina describitur.*

*Draconem
appetere san-
guinem Ele-
phantis.*

2.

3.
*Cinnabari
an sit sanguis
Draconis ser-
pentis.*

*Cinnabari
cuius generis
apud Gram-
maticos.*

4.
*Solici & Plinij
opinio.*

*Dioscoridis
opinio.*

I. QVÆSTIO est, vtrum cinnabari sit sanguis Draconis elisi Elephantorum morientium pondere, mixto vtriusque feræ cruore, ut describere Plinius, & Solinus: de qua te requiramus scriptorum placita. Sed vide, ne puerile putes, si te cum Lælio Biscifola *tom. 2. lib. 2. cap. 16.* præmoneam, esse cinnabarim masculini, & æminini generis; at cinnabari, neutrius.

Solinus testatur cinnabarim pigmentum, vocari sanguinem draconis. Idem præstat Plinius *lib. 33. cap. 7.*

Sisidorus, Cinnabaris, inquit, à Dracone, & Barro, id est, Elephantu cognominatur. Aiunt enim Draconum esse sanguinem, dum implicant Elephantos. Ruunt enim belluæ, & Dracones obruuntur, quorum fufus cruor terram inficit, sitque pigmentum quicquid solo tinxerit.

Dioscorides *lib. 5. cap. 63.* Multi, inquit, crediderunt, Draconis sanguinem cinnabarim esse.

Hanc

Hanc verò ipse opinionem nec refellit, nec approbat.

Scaliger exercitat. 172. De sanguine, inquit, Draconis tota fabula est.

Eiusdem opinionis, vel historię à Plinio, & Solino conscriptę meminit Brasauolus tum in examine succorum Pradenforum, pag. 360. tum in examine metallorum, pag. 432. additque ex illo Draconis sanguine terram infici, illamque terram sic infectam, & mixtam in pastillos, ac rotundos orbes conformari, esseque hinc illum puluerem, qui dicitur sanguis Draconis, vel cinnabaris: huius autem opinionis solum meminit Brasauolus, non eam assertivę proponit, aut defendit.

Vatablus cap. 6. Paraphraseos in tertium Aristotelis Meteor. ubi de ortu fossilium, Cinnabaris, inquit, proprię censetur sanguis Draconis, elephanti morientium pondere elisi, vñ cum elephantino sanguine concretus, qui antidotis, medicamentisque vilissimus est.

Sed ne longior sim, quàm par est, in singulis recensendis, eos reuoco breuiter ad tres classes. In prima repono, Dioscoridem, & Brasauolum, qui, vt vidimus, commemorata vulgi opinione, prudentes silentio inuoluunt proprię sententiam censurę. Ad alteram refero Plinium, Solinum, Isidorum, & Vatablum, qui asserunt vt verum cinnabareos ortum ex cruore Draconis elisi pondere morientis elephantis. In tertia sunt, qui vero parum simile ducunt progigni ex eo sanguine hoc pigmentum, Scaliger exercitat. 172. Fallopius lib. 5. fossilium, cap. 36. Matthiolus in Dioscoridem, lib. 5. cap. 69. Agricola in Bermanno, pag. 453. & Lælius Biscola tom. 1. lib. 2. cap. 16. Agricola autem, quamuis dicat, se loquentem de re, cuius ortus locum nec viderit ipse, nec aliquod certi de eo acceperit, malle sustinere assensum, (quod & Dioscoridem, Galenum, aliósque fecisse testatur) potius, quàm aliquid dicere, quod posterius veritate comperta, meritis irideant; mox tamen aperte fatetur se pronum propendere in sententiam longę diuersam ab illo Draconis sanguine: id quod ipse quoque probabilis existimo, ob eam rationem, quam asserit Matthiolus, videlicet consentaneum minimę videri, vt Draconis sanguis extra vasa in terram diffusus, puluere, & lapillis commixtus, situ, & putredine obductus, contabescatque, viuum, ac verum sanguinis colorem referre possit, quem tamen à cinnabari referre omnes affirmant. Confirmatur, quia Medicorum chorus, teste Agricola proxime citato, fortiter reclamant oppositę sententię, de sanguine Draconis serpentis, asseritque id esse mercatorum commentum.

Questio II. est, vtrum cinnabaris, quem negauimus esse sanguinem Draconis serpentis, dici esse verę possit sanguis Draconis in alio sensu? Respondeo affirmatiuę, si nimirum sanguis Draconis supponat pro succo, seu gummi, vel lacryma, cuiusdam plantę. Ita Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 69. Brasauolus in examine succorum Pradenforum, pag. 360. 361. 362. & in examine metallorum, pag. 433. Agricola in Bermanno, pag. 453. Fallopius lib. 5. fossilium, cap. 36. Biscola tom. 2. lib. 2. cap. 16. & alij. Pro declaratione illud ex Fallopio præmitto, quattuor dari species sangui-

nis Draconis; quarum primam obseruat vocari sanguinem Draconis Arabum; tres verò reliquas sanguinem Draconis in lacryma officinarum. Arabes igitur, vt videre est apud Auicennam, & Serapionem, aiunt sanguinem Draconis nihil esse aliud, quàm succum Anchusę sidentidis. Tres alij Draconis sanguines in lacryma officinarum, sunt vnus verus & naturalis; alter factiti- us; tertius veterinariorum. Verus, & naturalis sanguis Draconis in lacryma, est cuiusdam plantę succus, qui defertur ex Africa, & in insula sanctę Crucis colligitur. Ea verò planta fortasse vocabatur Draco, vel illius; & inde forsitan origo fabulę, de sanguine Draconis illius; aut ea fortę lacryma exprimebatur torculari ex arbore illa, ideóque dicta sanguis illius Draconis. Factiti- us sanguis Draconis in lacryma fit, ex decocto Sandalorum, aut Verzini, & ex gummiis quibus- dam; & in eo differt à naturali, quod habeat ven- nulas quasdam albicantes, quia postquam est pa- ratus, efflorescit, breui temporis spatio gummiis. Alius Draconis sanguis in lacryma ille est, quo Veterinarij equis, aliisque bestijs medentur. Quattuor hisce Draconis sanguinis speciebus à Fallopio recensitis, addamus quintam ex Cardano, qui lib. 8. de subtilitate, pag. 245. Inter lacry- mas, inquit, pulchritudine ipsa nobilis est san- guinis Draconis succus, à similitudine sanguinis animalis dictus. Hic oritur in insula Soqotra, ambitus 60 m. passuum in Æthiopico mari posita iuxta Gingin Promontorium. Arbor ipsa mi- rabilis; sensum enim in eusdem ascendit, velut salis, aut sacchari conus, ex lato ab imo in angu- lum tendens. Aliam speciem sanguinis Draconis ex planta lacrymantis agnoscit Biscola proxime citatus; ait enim in insula Madera esse arborem, ab Lusitanis Draconem dictam, satis proceram, semperque virentibus ramis; eam verò non cecidi ferro, sed sponte per æstum Caniculę humo- rem emittere, qui in rubentem densatam lacry- mam, Draconis sanguis vocatur; addit verò Nicolaum Monardem scripsisse se intra fructum huius plantę, cute sublata, vidisse Draconis effi- giem; quod si verum esset, statim constaret ratio, qua lacryma illa Draconis sanguis sit appellata; non est tamen certum; & reuocatur enim in dubium à Clusio, qui testatur apud Biscolam ibi- dem, se eam plantam Olyspone vidisse, nec ta- men intra eius fructum Draconis imaginem animaduertisse. Brasauolus meminit sanguinis Draconis ex arbore quadam lacrymantis, eum- que è Libya in Ægyptum, & inde Venetias ferri, porro qualis sit illa arbor, se vsipiam nondum legisse. Id asserit in examine succorum Pradenforum, pag. 362. In examine verò metallorum, pag. 433. me- minit quoque illius succi, qui dicitur sanguis Draconis Arabum. Matthiolus etiam proxime citatus, admittit quandam succum, colore san- guinis, pellucidum, leuem, & fractu minimę con- tumacem, ex quadam arbore in Africa refudan- tem, lacrymamque sanguinis Draconis, ait ab officinis appellari; qua autem ratione ita illum appellent, fatetur se nescire; nisi id eueniat, in- quit, quod fortasse sua lingua plantam, à qua de- fluit, draconem appellent. Addit deinde ex Aloysio Musto Patritio Veneto in suis in Afri- cam nauigationibus, hoc gummi collacrymare quidem

Draconis ar-
bori multe
species.
Sanguis Dra-
conis Arabi.

II.
Sanguines
Draconis in
lacryma mul-
ti.

12.
Sanguis Dra-
conis veteri-
nariarum.
Sanguis
Draconis
quinta spe-
cies.

13.
Sanguis
Draconis no-
ua species.

Draco arbor
quorundam fun-
dit sanguinem.

14.
Draconis effi-
gies, an sit in-
tra fructum
Draconis ar-
boris.

15.

16.
Sanguis Dra-
conis? Afri-
canus quo-
modo colliga-
tur.

5.
Scaligeri opi-
nio.
Brasauoli,
opinio.

6.
Vatabli opi-
nio.

7.
Tres senten-
tia de propo-
sita quæstio-
ne.

8.
Cinnabarim
non esse san-
guinem Dra-
conis scriptis
statuimus.

9.
Cinnabaris
an sit sangui-
nis Draconis ar-
boris.

10.
Sanguinis

quidem ex quadam arbore, inciso tamen prius ab incolis plantæ cortice, ut fusiùs inde fluat; hoc verò æneis cacabis exceptum, igni, resina modo, decoqui, quousque consistat, & hunc esse sanguinem Draconis in lacryma.

17.

Cinnabari est sanguis Draconis arboris.

His præmissis probanda esse assertio proposita, videlicet cinnabarim esse sanguinem Draconis arboris; id enim adstruunt plures, iique doctissimi Philosophi; tamen non in vnum, eundemque (plures enim diximus esse) conspirant sanguinem.

Cinnabari Agricola quid.

Agricola in *Bermanno*, pag. 453. putat cinnabarim esse sanguinem Draconis Arabum; & quidem esse succum, siue lacrymam arboris, ait indicari gustu ipso. Ad hæc, Mercator, inquit, quidam mihi retulit in Libya, & finitimis regionibus arborem à se visam satis proceram, ex qua sanguis Draconis manaret, perinde atque in Rhetis è larice resina, quam medicamentarij, etiam Itali, pro terebinthi resina vendunt.

Cinnabari Brasavolo quid.

Brasavolus in *examine metallorum*, pag. 433. concedens cinnabarim esse sanguinem Draconis in lacryma, negat esse succum Arabicum; at verò esse gummi, plantæ in Libya collacrymantis ascriptam in examine succorum Prædensorum, pag. 362.

Cinnabari Biscola quid.

Biscola tom. 2. lib. 2. c. 16. probabile censet verum cinnabari, esse gummi arboris in insula Madera, quæ à Lusitanis Draco nominatur, cuiusque succum esse Draconis sanguinem.

18.

Cinnabari Falloppio quid.

Falloppius lib. 5. *fossilium*, cap. 36. duo docet, primum, sanguinem Draconis Arabum, succum scilicet Anchusæ, non esse cinnabarim Dioscoridis; idque probat, quia cinnabaris Dioscoridis est genus pigmenti satis præstantis, & coloris rubri valde intensi; at succus ille Arabicus, est rubeus quidem; at coloris minùs intensi. Deinde ait cinnabarim Dioscoridis esse Indicum, eamque esse verum, & naturalem sanguinem Draconis in lacryma officinarum, idque probat primò auctoritate recentiorum, quibus addit Ludouicum Mulsam Venetum, qui testatur sanguinem Draconis in lacryma colligi in insula sanctæ Crucis. Secundo, quia sicut cinnabaris Dioscoridis est pigmentum; ita etiam hic sanguis Draconis in lacryma; quando enim pictores volunt exprimere sanguinem manantem ex vulneribus Seruatoris nostri IESU CHRISTI, nihil aliud adhibent, quàm sanguinem Draconis in lacryma, rarum sanè pigmenti genus; præterea, cinnabaris Dioscoridis refrigerat, astringit, & cohibet, quæ omnia etiam præstat hic Draconis sanguis; exhibetur enim ad cohibendum sanguinis fluxum, & ad supprimendum fluxum sanguinis per aluum. Ita Fallopp.

19.

Cinnabari Mattheioli quid.

Mattheioli in lib. 5. *Dioscoridis*, c. 69. asserit sanguinem Draconis in lacryma, æ arbore quadam resudantem in Africa, esse legitimam cinnabarim Dioscoridis, & probat, quia huic sanguini competunt omnes affectiones, quas Cinnabari tribuit Dioscorides lib. 5. c. 63. ibi, Cinnabaris, inquit, ex Libya affertur, pretium illi ingès est, tamque exiguum affertur, ut vi variandis in pictura lineis, pictoribus sufficiat. Profundi coloris est; eamque ob causam credidere multi Draconis sanguinem cinnabarim esse. Vis illi eadem, quæ hæmatiti, id est, sanguineo lapidi, oculorum medicina ac-

Sanguis vulnèrum Christi quo pigmento exprimitur.

Cinnabari virex ex Dioscoride.

commodata, verum efficaciori vi; validius enim adstringit, & sanguinem sistit. Ambustia, & pustulas cera excepta cinnabaris sanat.

Quod si quis fortasse illud obtrudat, cum hoc loco scribat Dioscorides de metallis tantum, ac fossitis tum coloribus, tum medicamentis, consentaneum minime videri, ut his inseruerit arborum lacrymas, quarum historias, & facultates, fusiùs lib. tractauit; & ob id omnino credendum esse, cinnabarim fossile esse medicamentum. Hæc obicienti ita vult responsum Mattheioli, cum ea hoc loco recenset Dioscorides, quæ ob colorum nitorem, in pictorium veniunt vsum, nempe cerulam, chrysolitam, Armenium, cæruleum, Indicum, Ochram, & alia pleraque, non mirum, nec præter institutum fuisse, quod his etiam cinnabarim adiunxerit, quanquam arboris fuerit lacryma. Videmus enim inter hæc Indicum quoque à Dioscoride connumeratum esse, quod tamè nec fossile, nec metallicum est, sed in India spuma sunt, ex arundinum quarundam germinatione sponte proveniunt.

Ex dictis colligo communiorē esse sententiam, cinnabarim, scilicet Dioscoridis, esse verum, ac naturalem sanguinem Draconis in lacryma officinarum, ex Africa plantis quibusdam resudantem: hæc ergo sequamur.

QVÆSTIO III. est, quorūplex sit cinnabaris? Respondeo plura esse cinnabares genera; prima & summa sunt illa duo; cinnabaris lacrymosa, & cinnabaris metallica, seu fossilia; illa est succus ex quibusdā plantis in Africa resudans, & est propriè sàguis Draconis in lacryma officinarum, modo in præcedenti quæstione descripto; hæc verò vel eruitur ex fodinis, vel paratur ex fossilibus. Omnia probo ex clarissimis scriptoribus.

Agricola in *Bermanno*, pag. 453. distinguit duplex cinnabarim, vnam metallicam ex argento viuo, & sulphure confectam; alteram non metallicam, quam dicit esse sanguinem Draconis in lacryma manantem ex quibusdā Libyæ plantis, lib. etiam 8. *fossilium*, pag. 333. & lib. 10. pag. 163. meminit cinnabaris metallica, quæ fit argento viuo.

Lælius Biscola tom. 2. lib. 2. c. 16. agnoscit duplex cinnabari; Indicum vnum, siue Arabicum, quod propriè esse cinnabarim, atque esse cinnabarim primæ significationis, siue cinnabarim Dioscoridis; idque nihil esse aliud, quàm lacrymam, siue gummi, par virtute hæmatiti lapidi, & ipso ad oculos curandos efficacius, quod magis adstringat, & sanguinem coarctet: medetur item ambustis igni, & popularum eruptionibus; & potest non modò absque periculo, sed summa etiam cum vitæ ac internæ corporis medicinas vsurpari. Alterum, inquit, secundæ significationis appellatur cinnabarim, scilicet Theophrasti, seu Galeni, qui primum illud genus non videntur agnouisse; & hoc quidem lapidosum est, & metallicum, ac naturale, & verum minimum Plinio, cuius venæ, argenteum est viuum, cuius & gleba antheas dicitur à Vitruvio lib. 7. cap. 8. quod vniuersè Græci *μλτον* appellant, eiusque duas distinguunt species; vnam, quam vocant Ammon, arte videlicet factam ex arenis cocci colore; alteram, quæ fit in venis omnibus argenti, ac plumbi exulto lapide venis permixto; cum quo videtur reponendum vulgare, ac tritum apud officinas cinnabarium,

20.

Cinnabari lacryma cum metallicâ inferatur.

21.

Cinnabari Dioscoridis quid.

22.

Cinnabari quorūplex.

23.

Cinnabari lacrymosum, & metallicum.

Cinnabari quorūplex Agricola.

24.

Cinnabari quorūplex Biscola. Cinnabari primæ significationis.

Cinnabari secundæ significationis.

cinnabrium, quod fit ex argento viuo, & sulphure sublimatis, vel ex plumbo, & cerussa vsta hodie, vt plurimum; quæ omnia genera, si intus asumerentur, afferrent mortem, venena enim sunt; magno tamen fructu miseri iis possunt, quæ exterius adhibentur, vt suffimentis ad lucem Gallicam detergendam, & nonnullis aliis vnguentis. Hæc Biscola. Quod si quis petat, quid causæ sit, cur cinnabari primæ significationis vocetur Indicum, siue Africum; Indicum quidem ab Arriano, & Plinio, Africum verò, seu Libycum ab aliis, hunc optimè scrupulum eximit eo loci Biscola, dicendo, quam huius lacrymæ experientiam habuerit Arrianus in India, eandem posteriores habuisse in Africa. Quid enim, inquit, repugnat duabus eandem plantam in regionibus inueniri?

24. Falloppius lib. 5. *fossilium*, cap. 36. admittit duos cinnabares; vnum, quem vocat cinnabarim Indicum, & cinnabarim Dioscoridis, huncque ait esse illum sanguinem Draconis in lacryma officinarum, quem, vt vidimus in superiori quæstione, dicit esse verum & naturalem sanguinem Draconis in lacryma; alterum, quem appellat cinnabarim simpliciter, & cinnabarim metallicum; hunc verò partitur in duo genera, nimirum in cinnabarim naturalem, & cinnabarim factitium, seu artificialem. Sub genere cinnabaris naturalis collocat tres species, quas ait fuisse notas Theophrasto; prima est prædurus lapis, qui in fodinis argentariis effodiebatur, & vocatur cinnabaris mineralis. Secunda, tum nobis ignota, decutiebat ex rupibus illis inaccessis apud Colchos, de quibus diximus *scilicet præced.* Tertia erat cinis coloratus, qui in eisdem fodinis reperiebatur; & est ille, qui describitur à Theophrasto. Generi autem cinnabaris artificialis subiicit quinque species, tres antiquorum, duas recentiorum. Triplex enim apud antiquos fuit species cinnabaris artificialis: vna quæ fiebat ex arena quadam subrubra, & splendescente, quam ex Cilbianis agris propè Ephesum effossam emolliebant, abluébantque. Secunda fiebat ex plumbo vsto, & optimè abluto. Tertia conficiebatur ex lapide illo, qui vocatur anthrax, id est, carbunculus, estque coloris subrubri, inclinantis in speciem ferri; ex hoc ergo lapide, vi ignis extrahebatur argentum viuum, quo expresso, vi iterum ignis ex eo quod supererat fiebat cinnabaris. Duæ verò species cinnabaris artificialis, notæ, & vsui sunt nostris recentioribus in officinis; vna quæ fit ex cerussa exusta, & nihil aliud est, quam vera Sandyx antiquorum; altera, cui nomen cinnaprium, vel cinnabrium, reperta est à Chymicis, argentum viuum cum sulphure admoventibus igni, eo enim pacto extinguitur hydrargyros, rubefcitque, & ascendens ad summum vas, inibi colligitur, sitque cinnabrium admodum præstas, quod est in frequenti vsu in officinis; primò quidem pro pectoribus; deinde etiam pro Medicis quibusdam empiricis, qui ex ipso, ex ligno aloës, ex myrrha, & quibusdam aliis, faciunt suffimen, quo laborantes morbo Gallico vtuntur bis, ter, quater, donec excidetur copiosum sputum, vel fluxus alui. Hæc Falloppius, addens cinnabarim metallicum, diuisum in octo prædictas species, tres naturales, & quinque artificiales, esse idem,

quod antiquorum minium, de quo actum est *scilicet præcedenti.*

Matthiolus in lib. *Dioscoridis* 5. cap. 69. præter Dioscoridis cinnabarim, quam scripsit esse sanguinem Draconis in lacryma officinarum, docet duplicem aliam cinnabarim hodie apud nos vulgo esse in communi vsu, factitiam vnam, fossilis alteram. factitia fit ex sulphure, & argento viuo diu arte quadam igne torrefactis. Fossilis est lapis purpureus ad rubedinem declinans; hæmatitæ lapidi æmulus, non admodum durus, impensè tamen grauis, tantoque plerumque argento viuo prægnans, vt per sese, nulla ignium vi guttatim exiliat. factitia paratur ex argento viuo, & sulphure, scilicet quibusdam conclusis, & flagrantissimo igni admotis, donec ad saturitatem rubescant. Huius duplicis cinnabaris nullus est vsu in medicamentis, quæ intus in corpus sumuntur, quod perniciosæ sint, & venenolæ; iis tamen vtiliter admisceri possunt, quæ exterius adhibentur, nempe suffimentis, quæ sunt ad delendam Gallicam luem, vbi cætera non profuerint remedia, vnguentis item nonnullis ad idem facientibus. Ita Matthiolus ibi, addens se frequenter vidisse cinnabarim fossilis in argenti viui fodinis in Hydría monte, qui vna tantum dicta à Goritia distat, circa Carniole fines; insuper adiicit prædictam duplicem cinnabarim esse in vsu apud pictores.

25. Quæstio IV. quid sit cinnabrium, & quomodo fiat? Respondeo esse speciem cinnabareos, non illam tamen antiquorum, quæ dicitur vel sanguis Draconis pondere morientis elephantis, elisi; vel sanguis Draconis in lacryma officinarum, sed eam quæ est sub genere cinnabaris metallicæ artificialis, sitque ex argento viuo, & sulphure sublimatis, vel ex plumbo, & cerussa vsta. Ita Brasauolus in *examine metallorum*, pag. 432. Falloppius, & Biscola citati in superiori quæst. quibus addit Cardanum, qui lib. 5. de subtilitate, pag. 174. recensens cinnabrium inter metallica factitia, modum quo possit parari, aperit illis verbis. Sulphur, inquit, in ollam pone, liqua, duplum addit argenti viui, perpetuò misce supposito igne, donec argenti viui nulla species appareat, inde refrigerari permitte. Denudò verò excoques, & sensim vsquequo non strideat; tunc autem ignibus actis idem coquere expediet, donec exeat ruber fumus; sic paratum, faciet ad scribendum, ac pingendum rubro colore, natiuamque cinnabarim æmulabitur. Hæc Cardanus.

26. Quæstio V. quomodo adulteretur illa antiquorum cinnabaris, quæ putabatur cruor Draconis elisi pondere morientis elephantis? Plinius lib. 33. cap. 7. ait adulterari sanguine caprino, aut sorbis tritis. Hanc fraudem clariùs explicans Matthiolus in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 69. dicit impostores suo fingere arbitrio factitium cruorem Draconis elisi, primò refinās, rubræ insectoriaræ radices, brasilij decoctum, tragacanthæ lacrymam, rubricas, & alia permulta immiscens; deinde ex hircino sanguine, rubrica snopica, vel fabrili, confusis lateribus, & sorbis, diutius insolatis; alios etiam modos huius doli parandi significat ibi dati Matthiolus.

27. Cinnabari quorundam ex Aristoteli.

28.

Gallica luis remedium.

29. De cinnabrio.

Cinnabrium quid.

Cinnabrij materia & confectio.

30.

Cinnabari quomodo adulteretur.

25. Cinnabari quætriplex Falloppio.

Cinnabari indicum & Dioscoridis quid.

Cinnabari simpliciter & metallicum quid.

Cinnabari naturalis tres species.

26. Cinnabari artificialis quinque species.

Sandyx antiquorum quid.

Cinnabrium quid.

Gallica luis remedium.

Cinnabari quidam sit idem cum minio.

31. *Cinnabari, & minij conuenientia, & differentia.* QVÆSTIO VI. utrū minium, & cinnabari solo nomine, an etiam re ipsa, & natura differant? Aristoteles lib. 3. meteor. summa 3. cap. vlt. de iis loquitur, velut de diuersis. Dioscorides lib. 5. cap. 63. Falsū, inquit, existimant quidam minio eandem cinnabarim esse. Plinius lib. 29. cap. 1. Comperi, inquit, vulgo pro cinnabari Indica in medicamenta minium addi, infictia nominis, quod esse venenum docebimus inter pigmenta. Idem lib. 33. cap. 7. μίντρον, inquit, vocant Græci minium, quidam cinnabari. Vnde natus error Indico cinnabaris nomine. Sic enim appellant illi faniem Draconis elisi elephantorū morientium pondere. Illa cinnabaris antidotis, medicamentisque vtilissima est. At Medici quia cinnabarim vocant, pro ea vtuntur hoc minio, quod venenum est. Isidorus lib. 19. originum, cap. 17. Hoc, inquit, minium quidam dicunt esse cinnabarim; recte autem, necne, non definit hic scriptor. Brafaulius in examine metallorum, pag. 432. ait furda aure audiendos, qui asserunt cinnabarim apud antiquos idem esse cum minio, diuersa enim, inquit, sunt, vt Dioscorides censet. Vatablus cap. 6. paraphrasos in 3. Aristotelis meteor. de ortu fossilium, Minium, inquit, quidam vocant cinnabarim; at tamen cinnabaris propriè censetur sanguis Draconis elephantium morientium pondere elisi. Hæc cum ita sint, nihilominus non desunt, qui confundunt minium cum cinnabari; vtrumque pro eodem accipientes, vt obseruant Plinius, Dioscorides, Isidorus, Brafaulius, & Vatablus locis citatis. Verū hanc litem optimè dirimunt Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 69. Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 36, & Biscola tom. 2. lib. 2. cap. 16. distinguentes duplicem cinnabarim, vnam, quam vocant Indicam, seu Africam, & Dioscoridianam, eamque esse ipsū verum, & naturalem sanguinem Draconis officinarum; alteram metallicam, seu fossiliam, & hanc esse idem cum minio antiquorum, vt fusiùs explicuimus quæst. 3. huius scilicet. Id ipsū noua obseruatione confirmat Matthiolus loco citato, quia sicut, teste Dioscoride lib. 5. cap. 63. Minium in metallis eructat halitum strangulante, ob idque soffiores vesicis sibi faciem obulant, vt per illas scæpent, nec respirando noxium vaporem attrahant; ita vbi cinnabaris in Hydria monte foditur (vt ego, inquit Matthiolus, vidi, & testari possum) artifices eam decoquentes scissilibus quibusdam ad id conflatis, & conuerso simul ore argilla circumlitis, vt inde argentum viuū eliciant, nares, & os linteis sibi obstruunt, ne noxio vaporī liber pateat aditus; quod non modò huiusce halitus noxa, anhelosi fiant, qui hauserunt, sed plerumque dentes vniuersos amittunt, putrescentibus circumquaque gingiuis, vt quidam apertissimè testantur, qui spreto narium, & oris velamento, vt cæteris viderentur fortiores, edentuli prorsus facti sunt, continuo tremore concussi.

34. *Cinnabaris vires, & vsum.* QVÆSTIO VII. peti proprietates, vsusque cinnabaris. Ad colorem, & vim medicam reuocantur proprii omnes cinnabareos vsus. De colore, citra controuerſiam est, illū esse rubrum, vt testantur omnes præcitati auctores; siue cinnabari confundatur cum minio, quod rubeum descripsit sectio præcedens; siue summa-

tur pro sanguine Draconis, cuius tot species distinximus quæst. 2. omnes laud dubiè ita appellatas, à colore sanguinis, quem inter rubecos referre palmam, solos later cæcos. Et quidem Solinus cap. 38. Polyhistoris, Isidorus lib. 19. cap. 17. loquentes de cinnabari, credito sanguine Draconis elisi, illud vocant pigmentum. quod esse coloris rubri addit Isidorus. De eodem loquens Plinius lib. 33. cap. 7. Nullus, inquit, est aliū color, qui in picturis propriè sanguinem reddat. Dioscorides autem lib. 5. cap. 63. loquens de suo cinnabari, quod supra interpretati sumus sanguinem Draconis in lacryma officinarum, Cinnabaris, inquit, ex Libya affertur; pretium illi ingens est, tamque exiguum affertur, vt vix variandis in pictura lineis pictoribus sufficiat. Profundi coloris; eamque ob causam crediderunt multi Draconis sanguinem cinnabarim esse. Hunc eundem Dioscoridis cinnabarim vocans Falloppius lib. 5. cap. 36. Draconis sanguinem in lacryma, ait esse rarum pigmentum, valde pictoribus familiare ad exprimendum sanguinem manantem ex vulneribus IESU CHRISTI & Cruce penditis. De eodem Dioscoridiano cinnabario pigmento differens Matthiolus lib. 5. cap. 69. Pictoribus, inquit, expeditur, vt intento eius colore purpureas, rubentesque concinnent vmbras, vbi priùs picturas rubro, vel purpureo infecerint.

Quod spectat ad medicos vsus, Matthiolus proximè cit. vbi de cinnabari Dioscoridis, Adstringendi, inquit, vi poller, & maiore quidem, quam hæmatis; quo fit, vt feliciùs eo vtantur Medici ad muliebres, & dysentericas fluxiones, ad cruentas excretaiones, ad firmandos commotos dentes, & roborandas gingiuas. Verū de pluribus medendi viribus, quas habent variæ cinnabari species, siue illæ sumantur intus, siue exterius applicentur, vide quæ diximus supra quæst. 2. 3. 4. 5. & 6. huius scilicet.

SECTIO IV.

De Indico.

LOCum inter colores floridos habet Indicum, teste Plinio lib. 35. cap. 6. Nascitur in India, vt obseruat S. Isidorus lib. 19. cap. 17. idèoque rectè Vitruuius lib. 7. cap. 9. ait, hoc pigmentum suo nomine indicare, quia in regione procreat. Cuius autem sit natura, quam recipiat diuisionem, quas habeat affectiones, explicabimus tum ex auctoribus citatis, tum ex Dioscoride lib. 5. cap. 61. aliàs 67. & Matthiolo ibi, quibus addamus Falloppium lib. 5. fossilium, cap. 34.

Plinius eo loci, Sunt, inquit, qui & vini faciem siccatam excoquant; affirmantque, si ex bono vino fax fuerit, Indici speciem id atramentum præbere. Apportatur & Indicum ex India, inexplorata adhuc inuentionis mihi. Et mox, Indicum, inquit, ex India venit, arundinum spuma adherescere limo, cum teritur nigrum. At in diluendo mixturam purpuream, cæruleique mirabilem reddit. Alterum genus est in purpurariis officinis innatans cortinis, & est purpureæ spuma. Qui adulterant, vero Indico stercore columbina, aut cretam Selinusiā, vel

35.

36.

Cinnabaris vsus medici.

1. *Indicum ej coloris floridum.*

2. *Indici materia, & ortu Plinio.*

vel anulariam vltro inficiunt. Probatur carbones reddit enim quod sincerum est flammam excellentis purpuræ, & dum fumat odorem maris olet. Ob id quidam & scopulis id colligi putant. In medicina Indicum rigores, & impetus sedat. Siccat oris vlcera. Hæc Plinius.

3. Vitruuius lib. 7. cap. 10. præscribens modum conficiendi plura atramentorum genera. Si fax, inquit, vini arefacta, & cocta in fornace fuerit, & ea contrita cum glutino in opere inducatur, per quam suauem efficit atramenti colorem, & quo magis parabitur ex generoso vino, non modo atramenti, sed etiam Indici colorem æmulabitur.

4. Dioscorides lib. 5. cap. 61. Duo, inquit, sunt Indici genera; alterum sponte sua in India nascitur, in arundinisbus regionis eius spumæ modo erumpens; alterum quod insectibus vocant, veluti flos purpuræ, hoc est, æreis cortinis supernatans, quem desumpantes insectores siccant. Probatur qui carulei speciem habet, & cum lactore succosus est. In genere leniter adstringentium, inflammationisque, & tumoris erumpentium Indicus lapis est; purgat præterea, & reprimat vlcera.

5. Isidorus lib. 19. cap. 17. Indicum, inquit, in Indici inuenitur calamis, spumæ adharente limo. Est autem coloris cyanei, mixturam purpuræ, ceruleique mirabilem reddens. Est alterum genus in purpurariis officinis, spuma in æreis cortinis innatans, quam insectores detrahentes siccant. Mox idem scriptor meminit cuiusdam atramenti parati ex siccata fæce generosi vini, quod, inquit, atramentum præbet speciem Indici.

6. QVÆRES I. Vtrum Indicum sit lapis? Tractat hanc difficultatem Falloppius lib. 5. cap. 34. tueritque partem negauit, eo ductus argumento, quod Indicum nec figuram lapidis habeat, neque duritiem, neque effodiat. Quod si obiciatis Dioscoridem, qui lib. 5. cap. 61. & Indicum vocat lapidem, & capiti præponit eam inscriptionem, De Indico lapide. Respondet Falloppius non catere mendo Dioscoridis illam inscriptionem, cum enim in textu doceat Indicum esse spumam ex arundine concretam, vel purpuræ florem, qua ratione consequens est, vt lapis dici possit. laudo coniecturam Falloppij; sed quid prohibet spumam illam, vbi induruerit esse instar lapidis, proinde & lapidem aliquo modo dici? Limo præsertim illi mixto, vt notat Plinius?

7. QVÆRES II. Cur, cum Dioscorides proposuerit se in hac parte libri quinti acturum de re metallica, inibi etiam agat de Indico, quod non ex terra effoditur, sed ex plantis ortum ducit? quid arundineæ spumæ cum metallicis? Facilis, & vera est Falloppij responsio, inseruisse Dioscoridem in metallica Indicum, consecutione & similitudine quadam huius pigmenti, & medicamenti cum præcedentibus, & subsequenibus cerussa, chryso colla, armeniaco, ceruleo, ochra, & cinnabari, quæ pigmenta sunt medicis vsibus peridonea. Merito igitur his medicamentis annumerauit Indicum, quippe quod sit, si minus metallicum, at certe medicum pigmentum, quo in genere cum illis conuenit. Simili de causa Mat-

thiolus lib. 5. cap. 69. obseruat Dioscoridem adiunxisse metallicis pigmentis cinnabarim illam, quæ est succus arboris Libycæ, seu sanguis Draconis in lacryma.

QVÆRES III. qualis sit color Indici? omnes præcitati auctores conueniunt Indicum esse quoddam pigmentum; & quidem sub genere atramenti, vt scribunt Plinius, Vitruuius, Isidorus, & Falloppius, & apud ipsum Galenus 4. de compositione medicament. cap. 4. & 7. & Paulus lib. 7. Sed contrâ, quia atramentum est coloris nigri; id enim quis vel neget, vel in dubium reuocet? atqui Indicum ceruleum, vel cyaneum esse testantur Dioscorides, Isidorus, Falloppius. Vix huic difficultati satis potest fieri, nisi ex doctrina Alberti Magni, qui lib. 5. mineralium, cap. 3. aptè distinguit atramentum aliud album, aliud rubeum, aliud citrinum, aliud fuscum declinans ad nigredinem, aliud viride. Esto igitur primum atramenti analogatum sit nigrum, quippe ab atro colore denominatum atramentum; at alias esse eius coloris speciei dilatores fatendum est, vt ab atrore, vel nigrore variè descilcentes, ita ad variam colorum faciem descilcentes. Hæc philosophia haud dubiè nititur Falloppius dum reponens Indicum sub genere atramenti, natius ex spuma arundinum indicarum concreto tribuit colorem purpuræ nigrioris, quem colorem, inquit, vocamus vulgò *pauonazzo*. Indico autem arte factò, vt subiicit varias species, in varios concedit colores; namque aliud, inquit, est valde ceruleum, vulgò *azzurro*, aliud minus, ita vt quodammodo albicet: & illud quod habet colorem ceruleum, est præstantius apud pictores. In re medica autem siue magis, siue minus ceruleum sit, nihil refert; vtrumque enim aequè bonum est. Hæc Falloppius.

QVÆRES IV. quotuplex sit Indicum, & qua constet materia? Indicum est aliud naturale, aliud factitium, aliud sincerum, aliud adulteratum. Natiui materia, est concreta Indicæ arundinis mixto limo spuma. Artefacti, quod quidem sit legitimum, & sincerum, materia, est purpuræ spuma collecta ex ebullienti purpurarum cruore in cortinis, seu insectorum vasis posito, ad lanarum tincturam. Fuscum, seu adulteratum paratur, dum sterco columbinum, aut creta Selinusia, vel Anularium vero Indico inficitur. Plinius, Isidorus, Dioscorides, & Falloppius, locis citatis. Sed circa materiam Indici sincerè artificiali vtideretur esse aliquid diffidius inter Plinium, & Dioscoridem; hic enim pro materia huius pigmenti sufficit florem purpuræ, ille spumam purpuræ. Qua in re Matthiolus lib. 5. cap. 67. reprehendit Plinium, tum quod ex purpurarum sanguine, quo Regum vestes olim tingeantur, nulla proferatur spuma, tum quod non rectè affectus videatur vel verba, vel mentem Dioscoridis, qui scripsit Indicum fieri non ex purpurarum spuma, sed ex purpuræ spuma, quæ est veluti flos purpuræ. Benignior erga Plinium fuit Falloppius, qui cum ab vngue Matthioli tueri nitens, rectè aduertit dixisse Plinium, non purpuras facere spumam, sed spumam

8. Indici color qualis sit.

9. Indicum quotuplex sit, & qua constet materia.

fieri ex purpurarum cruore in cortinis infectorum ebulliente. Quod si petas, vnde paretur purpurea illa spuma, seu ille purpure flos, quam Indici factitij materiam vult esse Dioscorides? Respondent Matthiolus, & Falloppius parari ex Ifatide herba, quæ & glastum vocatur, vulgò *Guado*, non autem ex humore purpurarum. Id autem probat Falloppius ex eo, quod vires omnes, quas Dioscorides ascribit Indico, quadrent etiam in Ifatidem, seu glastum, nimirum adstringere, cohibere vlcera serpentia, & maligna, tumoresque reprimere, & purgare.

QVÆRES V. qualis sit Ifatis herba, seu glastum, cuius spuma fit Indicum, & vbi reperitur? Quibus ea herba viribus polleat ad medendum, paulò antè diximus. Eadem est in vsu ad inficiendas Lunas, & efficit spumam eiusdem coloris, cuius est Indicū. Hæc multa est in Flaminia, aliisque multis locis. Sæpè quotannis colligitur: mola maceratur; in cumulum coacta Soli exponitur; & macerata formatur in panes; quibus in loco tecto dispositis affluunt aquam ad maiorem macerationem. Eo modo coaceruata induit colorem nigrum. Ifatis sic affecta in cortinis infectoriis ebulliens, efficit coloris cærulei, vulgò azurro, spumam, quæ postea siccata subministrat nobis Indicum, quod nihil aliud est, quam siccata illius herbæ spuma. Est autem Indicum hoc in vsu apud pictores, pro pigmento; apud Medicos autem non est nunc in vsu; quod mirum est, cum sit medicamentum præstantissimum, ad affectus oris, ad vlcera maligna, & ad alia; nam siccatur, & detergit sine mordicatione. Hæc Falloppius lib. 5. cap. 34. Plura autem Indici artefacti genera vide *suprà quæst. 3. huius sèct.* De Ifatide verò consule Dioscoridem lib. 2. cap. 177. & 178. De eadem herba Matthiolus lib. 2. cap. 180. Ifatis, inquit, sativa, quam in Hetruria vulgò *Guado* appellamus, tingendis lanis fullonibus, & infectoriis maxime expetitur, quod lanarum infectus, quibus cum admisceatur, fit metus, & nunquam deperdi patiatur. Huiusce maximus habetur prouentus in Vmbria circa Noceram, vbi oppidum est Guadum, ideo appellatum, quod ibi Ifatis frequentissima feratur. Fit ex Ifatide cæruleus ille color pictoribus expetitus, quem Indicum vocant. Hæc Matthiolus *ibi*; lib. autem 5. cap. 67. Indicus, inquit, color, quo hodie pictores vtuntur, tamen si in seplasis vbique venalis habeatur; fit tamen in officinis infectoriis ex glasti recremento, & spuma, cum lana glasto ipso inficiuntur. Quod autem sponte nascitur, tanquam spuma germinatione arundinibus exiens, quod sciam, ad nos non defertur. Falloppius etiam lib. 5. cap. 34. obseruat Indicum natium ex concretis Indicarum arundinum spuma genitum, rarum fuisse apud antiquos, mirum proinde non esse, si & nos ipso prorsus careamus; porro in eius locum successisse Indicum illud artefactum, de quo hæc nunc.

QVÆRES VI. an lapis Indicus differat ab Indico pigmento? Aëtius lib. 2. cap. 30. meminit cuiusdam lapidis Indici, qui licet videatur similis Indico pigmento; ab eo tamen genere, & natura discrepat, teste Falloppio lib. 5. cap. 34.

De Cæruleo, lapide Lazulo, Cyaneo, Azurro
vltamarino, lapide Armenio, Nestoriano, & Cilono.

A Gunt de his coloribus Theophrastus lib. de lapidibus. Dioscorides lib. 5. cap. 60. & ibi Matthiolus cap. 66. Plinius lib. 33. cap. 12. & 13. & lib. 35. cap. 6. Brasauolus in examine metallorum, pag. 418. & 429. Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 33. Cardanus lib. 5. de subtilitate, sub finem, & Agricola lib. 3. de nat. fossilium, pag. 217. & 218. & aliis locis *infra* citandis.

QVÆSTIO autem I. de re proposita, petit quot, & quæ sint huius pigmenti nomina? Quatuor reperio inditas illi nuncupationes, nempe lapidem Lazulum, ab Arabibus; Cyaneum, à Græcis; cæruleum, à Latinis. Vulgò Azurtum vltamarinum. Matthiolus, Brasauolus, & Falloppius. Videtur autem hic color vocari vltamarinus, quod vel sit magis in tensus, quam color aquæ marinæ, quod placet Brasauolo; vel ex locis vltra mare, vt ex Cypro deferatur, quod magis arridet Falloppio.

QVÆSTIO II. est vtrum cæruleum sit lapis, vel arena? Plinius lib. 33. cap. 13. dicit esse arenam. Matthiolus effe lapidem. Dioscorides ait plurimum huius coloris ex littorali arena parari, quæ in cauernis speluncarum modo in mari factis inuenitur; illam autem arenam præ cæteris eligendam, quæ sit crassissima. Agricola lib. 3. fossilium, pag. 217. Cæruleum, inquit, fossile aquæ ac chrylocolla in venis, venulique ortum, aut per se reperitur sabulo, arenæve duræ simile; aut abraditur à materia metallica, plerumque similis arenæ. Sed enim hi scriptores videntur posse conciliari, si dicamus vel esse plura cærulei genera, vt verè sunt, vel cæruleum esse lapidem ex arenis compactum.

QVÆSTIO III. Quotuplex sit cæruleum, & quibus in locis reperitur? Respondeo esse multiplex, vt patebit ex sequentibus diuisionibus. Prima est Brasauoli distinguentis cæruleum, penes antiquos, in perfectius, & imperfectius; iuxta recentiores, quod eodem recidit, in marem, & fecminam.

Altera est, cæruleum aliud esse natium, aliud fastitium, seu artificiarium. Theophrastus, & Agricola lib. 3. fossilium, pag. 217. De nativo loquens Dioscorides; Nascitur, inquit, in Cypro cæruleum in aratidis fodinis. De eodem Plinius lib. 33. cap. 12. In argenti, inquit, & auri metallis nascitur cæruleum pigmentum. Agricola etiam *proximè* citatus ait cæruleum fossile, siue naturale in venis, venulique ortum, aut per se reperiri sabulo, arenæve duræ simile; aut abradi à materia metallica, plerumque similis arenæ; addit quoque hoc pigmentum reperiri non modò in aratidis venis, sed in argentariis etiam, & aurariis. De factitio *infra* disseremus.

Tertia cærulei partitio petitur ex varietate regionum. De qua re Theophrastus, Sunt, inquit, tria eius genera. Primum Ægyptium; Scyticum alterum; tertium Cyptium. Optimum Ægyptium

Isatis, seu
glasti vires.

10.
Isatis, seu
glastum her-
ba, ex qua fit
indicū, qualis
sit, & vbi re-
peritur.

12.
Isatis sativa,
vulgò Gua-
do.

Glastum her-
ba, vbi repe-
riatur.

13.

14.
Indicus lapis
an differat ab
Indico pig-
mento.

1.

2.
Cærulei mi-
mina quot.

3.

Cæruleum
sit lapu.

4.

Cærulei quo-
tuplex sit, &
vbi reperit-
tur.
Cæruleum
aliud nativum,
aliud natum,
aliud fasti-
cium.

5.

Cærulei Æ-
gyptium, Scy-
ticum, Cy-
ptium.

Egyptium ad lomenta mera; Scythicum ad dilutiora. Plinius lib. 3, cap. ult. Cæreuleum, inquit, arena est. Huius generis tria fuerunt antiquitus. Egyptium, quod maxime probatur. Scythicum, hoc diluitur facile. Præteritur huic etiamnum Cyprium. Accessit his Puteolanum, & Hispaniense, arena ibi confici cœpta. Ex cæreuleo fit quod vocatur lomentum; perficitur id lauando, terendò, & hoc est cæreuleo candidius. Hæc Plinius. Ex quibus colligitur, lomentum esse quoddam pigmentum, quod ex cæreuleo perficitur, ètque ipso candidius. Sed de hac diuisione audiamus etiam Agricola, qui loco proxime adducto, Græcis, inquit, tria fuerunt cæreulei genera in vsu, nationibus distincta; duo natia, Scythicum, & Cyprium; vnum factitium, Egyptium scilicet. Romanis eadem; & ex natiuis præterea Hispaniense, ex factitiis Puteolanum; fuit etiam Carthaginienfibus suum natium; quod ex metallis insulæ Damonei erutum esse tradunt. hodie natium in Germaniæ, Daciæ, Norici, Rhætiæ colligitur metallis, sed raro, quod magis in vsu sit factitium: atamen non parum in altissima Suditorum montium parte, quam falsò piniferum montem appellant; & in Boëmis Persibranæ, & in Lygiis ad Goldebergum. Agricola.

Cæreulei Puteolanum, & Hispanum.

Lomentum quid sit.

6.

Cæreuleum Carthaginense.

7. Cæreulei sincerum, & adulteratum.

8.

Cæreulei fodini quæ sint.

9.

Cæreulei materia & ortu.

10.

Cæreulei quomodo conficiatur.

medio bacillum stabiliunt; deque eo laminas argenteas rimulis plenas suspendunt, vt modò non attingant acetum; rimulas autem prius argento viuo oblinunt; deinde vasculum operculo obturant, vt expirare non possit; sicque obturatum obrunt fimo, aut in fossiam locatum in terra. Post viginti dies vasculum aperientes, id quo laminæ veluti situ squalent, deradunt; ac vasculum iterum, atque iterum fimo, terræ obruunt, vicissimque deradunt, vsque dum laminæ deficiant; tum nouas de bacillo suspendunt; quæ vbi etiam ipsæ fuerint vi acciti consumptæ, id quod collectum est in catinum, intrus spuma argenti obductum, iniiciunt, subiectisque carbonibus ardentibus, paululum vrunt; mox ablatum, & refrigeratum, lauant aqua pura. Postquam verò omne subsederit, aquam effundentes, Soli exponunt, vt siccetur, faciuntque hoc modo cæreuleum præstantissimum. Alij parentes impensis in argenti laminas faciendis, cæreuleum ex argenti viui partibus tribus, sulphuris partibus duabus, factitij salis ammoniaci parte vna conficiunt hoc modo. Sulphur in puluerem tritum, liquefaciunt in catino, spuma argenti obducto; mox adicientes salem ammoniacum, item in puluerem tritum, & argentum, omnia bacillo agitant, donec commisceantur: deinde mixturam refrigeratam terunt in puluerem, & iniiciunt in vitrum, quod vndique luto chymistarum, duos digitos crasso, vestiunt; sic tamen vt eius os parumper pateat. Postquam verò lutum exsiccatum fuerit, tum vitrum imponunt in tripodem ferreum, foramen ferrea lamina tegunt, puluerem mixturæ lentò ex carbonibus igne coquunt. Vbi laminam, quam interdum aufert, & reponunt, amplius madidam inferius non esse conspexerint, etiam foramen luto chymistarum obturant; vehementiorque igne ad horæ spatium coquunt. deinde iterum vehementiore vsque dum fumum cæreuleum exhalarit; tum in vitri refrigerati fundo residet cæreuleum. Duos hos conficiendi cæreulei modos præscribit Agricola lib. 9, de nat. fossilium, pag. 355. Alterum ex illis priori loco explicatum docet etiam Cardanus lib. 5, de subtilitate, addens finium illum, quo tegenda est materia cæreulei gignendi, debere esse equinum. Id Cardanus sub finem illius lib.

Cæreulei conficiendi prior modus.

II.

Cæreulei conficiendi posterior modus.

12.

Cæreulei color quæ.

13.

Cæreulei laus.

QVÆSTIO VII. qualis sit color cæreulei, & quæ illius laus, præstantiæ: Aiunt qui pigmenta terunt, cæreuleum quattuor ex se colores facere, primum ex tenuissimis partibus candidissimum; secundum ex crassissimis nigerrimum. Theophrastus vbi supra. De Scythico cæreuleo loquens Plinius lib. 23, cap. ult. Hoc, inquit, diluitur facile; cùmque teritur, in quattuor colores mutatur, candidiorem, nigrioremve, crassiorrem, tenuiorémve.

Ad laudem huius pigmenti illud maxime facit, quod notat Theophrastus lib. de lapidibus, qui Regum Annales scribunt, hoc etiam tradidisse, quis primus ex Regibus cæreuleum factitium nariui imitatione confecerit. Ad hæc tum aliunde, tum è Phœnicia munera pro tributo mitti solita cæreulei tum viui, tum ignem passi.

14.
Carulei pretium.

Quod si ex pretio res æstimantur, legatur Falloppius, qui lib. 5. fossilium, cap. 33. aduertit centum aureis venire vnam carulei vnciam; porro tam caro vendi pretio, tum propter difficiliorum, & longam admodum eius pigmenti præparationem; tum quod color ille non solum sit venustissimus, & pulcherrimus, sed etiam igni, fumoque resistat; ita ut pictura hoc efformata colore, non solum fumo haud inficiatur, sed etiam coloratior, pulchriorve reddatur.

15.
Carulei perfectissimum quod.

QVÆSTIO VIII. quodnam sit caruleum perfectissimum? Respondeo illud, quod habet maculas aureas admixtas, nec facile frangitur, nec habet admixtum lapidem alterius generis, & dicitur Azurum vltamarinum. Matthiolus, & Brasauolus. Addit Matthiolus caruleum præstantissimum, scilicet Azurum vltamarinum fodi solum ex auri mineris, in regionibus orientabilibus.

16.
Carulei vires, & vsus.

QVÆSTIO IX. petit proprietates, vsusque, vel vires carulei. Dioscorides lib. 5. cap. 60. ait inesse caruleo vim reprimendi, leniter exedendi, exulcerandi, & crustas ignis modo inducendi. Agricola lib. 3. de natura fossil. pag. 217. Differt, inquit, caruleum à caruleo, quod alterum altero multò nigrius sit, vel candidius. Sapor verò ei est mistus, nempe acris, & qui parum astringit. Pictores tam natiuo, quam factitio vtuntur: Medici natiuo tantum, eliquique, quod saturo est colore; digerit verò, & carnes minuit excrecentias.

17.
Lapis Lazuli est materia carulei. Lazulus est materia Azurri vltamarini.

QVÆSTIO X. quid notandum sit de lapide Lazuli? Nonnulla occurrunt ex iis, quæ scripsit Falloppius lib. 5. cap. 33.

Primum, Caruleum, vulgò Azurum vltamarinum, fieri ex lapide Lazuli, qui colore est caruleo, micatque quibusdam scintillis, veluti stellis, inter lapides proinde stellaros recensetur à Mesue.

18.

Deinde scintillantes illas stellas aliquando esse ex marmore albo; interdum ex lapide pyritide, qui & Marchesita vocatur; nonnunquam ex auro; prout lapis Lazulus oritur in metallo vel marmoreo, vel aureo, vel pyritico; lapidem autem illum, qui stellantibus fulget micis, liquet esse habendum inter pretiosos.

19.

Azurri vltamarini materia. Lazulus vrsa minoris imago.

Ad hæc Azurum vltamarinum non fieri ex eo Lazuli lapide, qui aureis micat stellis, sed ex eo, qui marmoreis, vel pyriticis fulget micis. Hic testatur Falloppius se aliquando vidisse pretiosum Lazulum, in quo septem veluti stellæ radiabant conspicuæ, eo ordine dispositæ, quo sunt in cælo illæ septem, quæ vrsam minorem, siue cynosuram conformant; ita ut à summo opifice factæ esse viderentur.

20.

Postremò obseruat hic scriptor aureas scintillas ab aliis eo diagnosi indicio, quod Lazulo stellato in ignem coniecto, moxque refrigerato, auræ illæ scintillæ pulchriores euadant, ardentiusque fulgeant, quod aliis non accidit; illud etiam adijcit, lapidem hunc haberi apud nos; secus illum, qui colligitur ex ea arena, ut ait Dioscorides lib. 5. cap. 60.

21.

Caruleum, & Armeniæ in quo consueant, & differant.

QVÆSTIO XI. in quo conueniant, differantque caruleum, & Armenium? Carulei natura, viresque satis ex dictis parent. De Armenio Plinius lib. 35. cap. 6. Armenia, inquit, mittit, quod

eius nomine appellatur. Lapis est hic quoque chrysocolle modo infectus. Optimūque est, quod maximè viride est, communicato colore cum caruleo. Inuenta per Hispanias arena est, similem curam recipiens. Distat à caruleo candore modico, qui teniorum hunc efficit colorem. Vsum in medicina ad pilos tantum alendos habet, maximèque in palpebris. Hæc Plinius.

Dioscorides lib. 5. cap. 59. scribit probari Armenium lapidem, in quo laeuor, & caruleus color aliquis est: qui æqualiter communicato sibi eo colore splendet. Non calculosus, inquit, & friabilis est. Præstat eadem, quæ chrysocolle, viribus tamen ea infirmior. In genere eorum est, quæ in medicina alendis tantum palpebrarum pilis vsuum habent.

Tanta porro est inter Armenium, & caruleum similitudo, ut, teste Falloppio lib. 5. cap. 33. Arabes egerint de vtroque simul, & sub eodem nomine Lazuli lapidis, vtunque complexi fuerint; quoniam eadem est vtriusque materia, & solum differunt penes magis, & minus in coctione; iuxta colorem etiam est aliquid discriminis, quod color carulei, metallici medicamentis, ex caruleo albescit; verò armenium virescit in caruleum. Falloppius ibi.

Hactenus de Armenio, ex Plinio, Dioscoride, & Falloppio, prænotatis subscribit Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 217. & 218. iisque ea, quæ sequuntur, adijcit.

Primo Armenium vocari, ab aliis Armenium colorem, ab aliis opandica, à Galeno, & Medicis cum secutis Armeniacum; ita illud vocat Galenus lib. 9. simplic. medic. vbi de Armeniacò. Deinde, Armenium, & caruleum, licet in eo conueniant, quod ex Plinio, Dioscoride, & Falloppio diximus, differre tamen loco, in quo gignuntur, sapore, & viribus. Illud enim ex Armenia, ut indicat nomen, affertur, cum caruleum multis in locis soleat inueniri. Sapor verò quam ei etiam, ut caruleo mixtus, tamen & parum acris est, & minimum astringit; cum caruleum huic ipsi comparatum, sit multum acris, & plus astringat; in medicina autem abstergit; quocirca miscetur cum ophthalmicis, & tritum in puluerem tenuissimum, palpebrisque inspersum, earum pilos auget; potum verò purgat atram bilem, quod tradunt Græci iuniores, & Mauri.

Præterea ait Medicos eligere Armenium, in quo laeuor, quod caruleum, quod non calculosum, quod facile teri possit.

Denique caruleum illud, quod est candidius, in Armenij locum substitui posse per fraudem; quin etiam Armenium optimum, maximè viride, communicato colore cum caruleo, iterum per fraudem in eius locum substitui posse, id quod, inquit, Agricola, in nostris fodinis reperitur, assimili colore præditum, quo pictores vtuntur; quare mirum non esse inuentam per Hispanias arenam, ex qua color feret Armenio similis. De Armenio vide plura scilicet. 16. huius cap.

QVÆSTIO XII. quid sit Nestorianum, quid item Puteolanum, & Cilonum? Respondeo hæc esse quædam pigmenti carulei genera; quod Nestorianum, ita ab auctore appellatum, sit

22.
Armenij lapidum vires.

23.

24.

Armenij nomina.

Armenij, & carulei sapor.

Armenij vires.

25.

26.
Nestorianum quid. Puteolanum quid.

Cilonii quid. fit ex leuissima parte carulei Aegyptij. Cilonum verò, seu Cælon videtur esse idem cum Puteolano, quod & ipsum esse quoddam carulei genus, Plinius lib. 33. cap. 13. Porro de caruleo Aegyptio, & Puteolano, vide plura *quest. 3. huius scilicet.* Puteolani autem nomine plura alia significatur, vt diximus *suprà cap. 2. huius lib. scilicet. 43.*

SECTIO VI.

De Chrysocolle, & Borace.

vocetur Borax, vltima huius sectionis quaestione examinabimus.

Ex triplici autem, quam attulimus, chrysocolle acceptione; prima, quæ ad gemmas pertinet, in sequentem librum reiecta, duas postremas, sanctarnam scilicet, & metallicam persequemur impræsentiarum. Sit autem in hoc sensu

QVÆSTIO I. quotplex fit chrysocolle? Duplicem illam esse, nativam vnam, alteram factitiam asserit communis Philosophorum opinio Plinij lib. 33. cap. 5. Matthioli in lib. 5. Dioscoridis, cap. 64. Agricola lib. 3. *foffilium*, pag. 215. Palloppij lib. 5. *foffilium*, cap. 31. & aliorum. Prior dicitur metallica, posterior sanctarna, vt patet ex dictis.

QVÆSTIO II. quid fit chrysocolle nativa, quæ illius materia, quæ ortus, quis color, & vsus; demum quotplex illa sit?

Dico primò chrysocolle est putris æruginis humor, per auri venam defluens, mœxque stagnans, & crassescens. Est hæc assertio ex Philosophorum placitis comprobanda.

Plinius lib. 33. cap. 5. Chrysocolle, inquit, humor est in puteis, per venam auri defluens crassescens limo rigoribus hybernis, vtque in duritiam pumicis. Laudatiorem eandem in ærariis metallis, & proximam in argentariis fieri comperit est; inuenitur & in plumaribus.

Vatablus cap. 6. *paraphrasis* in lib. 3. Aristotelis *Meteoror. de ortu foßilium*. Chrysocolle, inquit, in metallicis venis crasso humore coacto, ac in duriciem pumicis rigente, gignitur, estque vt vena putris.

Theophrastus lib. de lapidibus, ait chrysocolleam reperiri in fodinis ærariis. Eandem fodi ex metallis æris scribit Isidorus lib. 19. cap. 17. Hanc etiam perfici in mineris non solum auri, sed etiam argenti, æris, & plumbi, præter Plinium iam allegatum asserunt Matthioli lib. 5. cap. 64. & Brauæolus in *examine terrarum*, pag. 482. quibus subscribunt Agricola lib. 3. *foßilium*, cap. 216. & Falloppij lib. 5. *foßilium*, cap. 31.

Agricola lib. 1. de ortu, & *causis subterraneorum*, pag. 9. Cum humor, inquit, concludus circumstetit metallicam materiam, in primis autem ærariam, càmque corrolit, ea ratione fit succus, ex quo gignitur chrysocolle. Idem lib. 3. de ortu, & *causis subterraneorum*, pag. 45. Chrysocolle, inquit, in venis gignitur, cum materia metallica imbutur aquis, tursusque siccat; cuius indicia ostendit labrum, aliudve vas æneum, quod est in balneoid enim, si diu, ac multum aqua madidum manserit, post arefcens efflorescit viriditate; quod si succus, vehementer acidus, concludus circumsteterit æris materiam, ipsam erodens, æruginem efficit. Idem lib. 3. de *natura foßilium*, pag. 215. Chrysocolle, inquit, quam natura gignit in venulis, & venis, aut reperitur per se plerumque arenæ similis, aut materie metallicæ adhæret, atque hinc abrafa similitudinem gerit eiusdem arenæ, quæ tamen interdum ita modicè asperfa est chrysocolle, vt nulla, vel admodum exigua abradi possit; aut cum aquæ iam dictas species lambunt, pulueri similior subsidit.

Dico secundò venas, in quibus gignitur chrysocolle, esse vel ærarias, vel aurarias, vel argen-

5.

6.

Chrysocolle quotplex fit.

7.

8.

Chrysocolle nativa quid.

Chrysocolle nativa quid Plinio.

Chrysocolle nativa quid Variatlo.

9.

Chrysocolle nativa quid Theophrasti, Isidore, & alijs.

10.

Chrysocolle nativa quid Agricola.

11.

Chrysocolle arena, seu fodina quæ.

1. Chrysocolle color esse floridus.

Chrysocolle nomine ægætica tria significancur.

Chrysocolle gemma quæ.

2. Chrysocolle, quæ a lanternâ quid fit.

Chrysocolle metallica quæ.

3. Chrysocolle etymon.

4. Chrysocolle cur ab auro, non ab argento denominetur.

Chrysocolle nativa, quæ a lanternâ quid fit.

Dioscorides *lib. 5. cap. 58.* Bonitate, inquit, omnes alias antecedit, quæ ex Armenia afferitur chrysocolla, colore vique ad satietatem vivente. Secundæ bonitatis est, quæ ex Macedonia; postremæ, quæ ex Cypro. Anteferenda in vniuerso hoc genere est, quæ pura est. Reprobanda è diuerso, quæ terra, & calculis plena est. Plinius *lib. 3. c. 5.* Laudatissima, inquit, est in Armenia. Secunda in Macedonia. Largissima in Hispania. Summa commendationis est, vt colorem herbæ segetis latè virentis, quàm simillimè reddat. Laudatior est in ærariis metallis, proxima in argentariis, vilior in aurariis. Agricola *lib. 3. fossilium, pag. 216.* Repetitur, inquit, chrysocolla multis in locis, in Hispania, & quidem largissima; in Germania, non multa; in Dacia Neufolæ copiosa. In Macedonia, in Cypro, in Armenia, in Carthaginensium insula Damonefo; sed allata ex Armenia, quæ ad satietatem colorem præstare imitatur, omnibus præfertur; secundas verò tribuunt Macedonicæ.

QVÆSTIO IV. quoruplex sit factitia chrysocolla? Duplex mihi ea innouit. Prior fit ex dura natua, tingiturque lutea herba; ob id herbacea dicta; atque ea laudatissima est, natuaque præciosior; eius conficiendæ ratio hæc est. Natura illi est, quæ lino, lanæve ad succum bibendum rûnditur in pila, deinde tenui cribro fercitur, postea molitur, ac deinde tenuis sic cribratur; quicquid non transmeat, repetitur in pila, deinde molitur; pulvis semper in catinos digeritur; & ex aceto maceratur, vt omnis duritia solutur, ac rursus tunditur; dein lauatur in conchis, siccaturque; tunc tingitur alumine schisto, & herba supradicta, pingiturque antequam pingat. Refert quàm bibula, docilisque sit; nam nisi rapuit colorem, adduntur & scythianum, atqui turbystum; ita vocant medicamenta sorbere cogentia; cùm tinxere pictores, orobitin vocant, eiusque duo genera faciunt; luteam quæ seruatur in lomenta, & liquidam globulis sudore resolutis. Hæc vtrique genera in Cypro sunt. Sic Plinius *lib. 33. cap. 5.* Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 115.* Matthiolus in *lib. 5.* Dioscoridis *cap. 64.* Lutea autem illa herba est glastum Falloppio *lib. 5. fossilium, cap. 31.*

Posterior chrysocolla factitia, cuius potissima vis est, ferruminare aurum, & argentum, dicitur santerna, vt patet ex dictis ad initium huius sectionis. Eius porro materia, & ortus explicandus est ex sequentibus Philosophis. Dioscorides *lib. 2. cap. 73.* vbi de animalium vrinis. Conficitur, inquit, Cyprio ære, & vrina accommodatarum auro gluten, & *lib. 5. cap. 47.* vbi de vermiculari æruginè. Est, inquit, præter hanc etiam ærugo alia; quæ ab inducentibus aurum operibus suis in mortario, pistillòque ex Cyprio ære, & pueri vrina fit, quæ aurum inducunt. Galenus *lib. 10. simplicium medicament.* vbi de vrina humana. Medicamentum, inquit, quod ex vrina pueri conficitur, quod quidam vocant chrysocollam, quia eo ad auri glutinationem vniuntur, ad vlcera difficilia sanata optimum esse assero; fit autem hoc modo; confectio mortario ex ære rubro, habente pistillum eiusdem materie, in quod meiente puero pistillum circumages identidem, vt non tantum à mortario quid deradat, sed etiam à se se

nonnihil deterat; id quod pluribus deinceps diebus peragitur, donec vrina crassitudinem assequatur mellis. Faciendum verò id in sole; nam facilis in ære eiusmodi à mortario quid deterritur. Aut si sol absit, calidas esse ædes saltem conuenit. Hoc medicamentum mixto iis, quæ curandis vlceribus rebellibus sunt idonea, vimur ceu optimo. Hæc Galenus. De eadem Plinius *lib. 33. cap. 5.* Chrysocollam, inquit, & aurifices sibi vendicant agglutinando aurum, & inde omnes appellatam similitur videntes dicunt. Temperatur autem ea Cypria æruginè, & pueri impubis vrina, addito nitro. Teritur Cyprio ære in Cypriis mortariis; santerna vocant nostri. Ita ferruminatur aurum, quod argentosum vocant. Singumque est, si addita santerna nitescit & diuerso arosum contrahit se, hebetaturque, & difficulter ferruminatur. Hæc Plinius. His consonat Matthiolus qui *lib. 5. cap. 64.* Fit, inquit, chrysocolla ex puerorum vrina in aræo mortario, pistillo item aræo sub calenti sole tandiu ducta, vt vnguenti modo crassescat.

Ex dictis colligo primò santernam confici posse, vel ex Cypria æruginè, pueri impubis vrina, & nitro, vt vult Plinius; vel, vt placet Dioscoridis, & Galeno, ex illa æruginè, & vrina, absque nitro. Quem modum vtrumque obseruauerunt etiam Agricola *lib. 3. fossilium, pag. 116.* & Falloppius *lib. 5. cap. 31.* Addit verò hic Plinianam santernam, ratione adiuncti nitri, esse meliorem, esto illa Galeni, & Dioscoridis, ratione vrinae sit & ipsa nitrosa.

Colligo secundò vrinam requisitam ad santernae confederationem, debere esse impubis pueri, non viri; cuius rei illam reddit rationem Falloppius, quòd vrina illius crassior sit, quàm huius, habeatque in se plus excrementi, & sedimenti; atqui crassiore egent santernae artifices, vt ramenta illa æruginosa magis conspissentur.

Colligo tertio santernam valere non solum ad vsus medicos, vt diximus ex Galeno; sed etiam ad ferruminandum aurum, vt præter Galenum loco citato, autumant reliqui allati initio huius sectionis, ante primam quæstionem; ex quibus Agricola *lib. 3. fossilium, pag. 108.* docet chrysocolla conglutinari non solum aurum auro, sed etiam argentum argento. Sed illud aduerte ex Falloppio *lib. 5. cap. 31.* aurum, ad cuius ferrumen veteres vtebantur santerna, vel fuisse argentosum, id est, argenteo immixtum; vel arosum, non sine scilicet mixtura æris; si argentosum, commodissimè fuisse ferruminandis; sin arosum, difficillimè; id quod etiam indicat Plinius *lib. 33. cap. 5.* Addit Falloppius eodem loco santernam nunc non esse in vsu apud aurifices, nec apud Medicos; porro in eius locum irrepressibile æruginem æris. Hic duo, maioris claritatis ergò, sunt notanda. Primum ex Matthiolo *lib. 5. cap. 64.* In medicamentorum vsu præferri chrysocollam viridem; in auro autem ferruminando luteam, seu flauam. Alterum, ex Plinio *lib. 33. cap. 5.* & Brasauolo in *examine terrarum, pag. 482.* Auri quidem gluten esse tale. At verò, inquit, Argilla ferro, Cadmia æris massis, Alumen laminis, Resina plumbo, & marmori, sed plumbum nigrum albo iungitur, ipsúmque album sibi oleo. Item stannum

Chrysocolla optima quæ.

17. Chrysocolla factitia quoruplex.

Chrysocolla factitia prima species explicatur.

Santerna ortu quæ Plinio.

19. Santerna quæ melior.

Vrina est nitrosa.

20. Vrina pueri cur necessaria ad santernam.

21. Santerna vasa.

Auri ferruminatio quæ facili, quæ difficilis.

22.

Ferruminatio metallorum qualis.

Santerna ortu quæ sit Galeno.

stannum æramentis, stanno argentum. Sed nos, inquit Brasauolus, alios plures modos ferruminandi metalla scimus, ab his quos commemorat Plinius, arte inuentis semper adde-
denre.

23.
Chryfocolla
generatio
hyeme in-
choa a æstate
pescitur.

QVÆSTIO V. de cuius chryfocollæ (factitiæne, an nativæ?) ortu, loquatur Plinius lib. 3. 3. cap. 5. ibi. immixtis in venam aquis leuiter hyeme tota vsque in Iunium mensem, dein siccatis in Iunio, & Iulio, vt planè intelligatur nihil aliud chryfocolla, quàm vena putris. Agricola lib. 3. fossilium, pag. 215. & Falloppius lib. 5. cap. 31. rectè respondent loqui Plinium de generatione chryfocollæ naturalis, quàm supra diximus esse nihil aliud, quàm putrem æruginis humorem concretum in puteis, sensum per brumam fluente aqua, aliòve liquore in venam metalli, ibique ætius mensibus crassescere, & siccescere.

24.
Chryfocolla
aspera, me-
dia, & attri-
ta quæ sit.

QVÆSTIO VI. quomodo sit intelligenda ea chryfocollæ diuisio in asperam, mediam, & attritam, quam affert Plinius lib. 3. 3. cap. 5. Haud dubiè cadit ea partitio in chryfocollam nativam, & interprete Agricola lib. 3. fossil. pag. 216. recipit eam explicationem. Aspera est, ærenæ duræ similis. Media, quæ aquis rapta subsidit, aut quæ est manu confusa. Attrita, quæ confusa, & lutea herba confusa est.

25.
Chryfocolla
facilitas.

QVÆSTIO VII. cuius facultatis sit Chryfocolla? Calida ea est, & sicca in quarto gradu; idèoque iure nos eius loco vitmur ærugine aris; quia & ærugo calefacit, & siccit in tertio satis intenso, vel in quarto incipiente. Eadem soluit alium, cièrque vomitionem ad interitum; perinde atque bulbus vomitorius. Falloppius lib. 5. fossilium, pag. 31. Sed de viribus chryfocollæ plura assertione quinta quæstionis secundæ. Suis verò non caret illa adulteriis, de quibus vide Agricola lib. 3. fossilium, pag. 216.

26.
De Borace.

QVÆSTIO VIII. an sit idem chryfocolla Græcorum, quod Borax officinarum? Affirmant aliqui. Sed eos benè refellit Falloppius lib. 5. fossil. cap. 31. Pro explicatione

Boracis vox
quid.

Præmittendum est æquiuocam esse Boracis vocem, eaque duo persissimùm significari. Primum enim, ex Alberto Magno lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 2. Cardano lib. 7. de subtilitate, pag. 216. & Brasauolo in examine terrarum, pag. 481. significatur lapis vel os inuentum in capite bufonis. Hoc, teste Alberto, duplex est, vnum album ex fusco, alterum nigrum; viuòque ac palpitanti adhuc extractum bufoni, in medio habet oculum, quasi ceruleum, qui deglutitus fertur purgare sordes intesti norum. Cardanus distinguit duplicem huiusmodi lapidem; cauum vnum, ossique persimilem, colore fusco pallente, & alterum, qui in ossè lapidem continet; verum os capitis est, quod vetustate concreuit, quia terra alitur. Quidam huic Boraci putant inesse vires aduersus calculeum; at id esse planè incertum testatur idem Cardanus.

27.
Borax pro
gintine auri.

Deinde nomine Boracis sumitur quoddam gluten auro ferruminando peridoneum. De quo quid sentiant auctores debeo referre. Matthioli in lib. 5. Dioscoridis, cap. 64. Sepalsarij, inquit, quemadmodum aurifices, chryfocollam, vulgò Borace, vocant Mauritanos secuti. Brasauolus in examine terrarum, pag. 482. scribit Boracem esse

Borax Mat-
thioli & Bra-
sauoli quid.

lapidem artificialem ex infantis vrina compactam; sine illo aurum ferruminari non possè. A Dioscoride, Plinio, & Galeno nuncupari chryfocollam, quasi auri colla, & gluten; & propter ea ab Auicenna capistrum auri vocari; Arabicè Tincar appellati; à Serapione autem numerati inter species salis. Agricola lib. 3. de natura fossil. pag. 206. Nitrum, inquit, nativum in terra reperitur, eaditque aliorum fossilium modo, èstque durum, & spissum, ac lapidi similis; quod genus est id, ex quo chryfocollam, sic voco boracem, Venetiis conficiunt. Ibid. pag. 207. Alterum, inquit, nitrum factitium etiam hodie ex nitro fossili, quod Arabicè vocant Tincar, conficitur, id ego, vt dixi, soleo chryfocollam, vt re vera est, Græco vocabulo nominare, boracem Arabico. Idem lib. 9. de natura fossilium, pag. 355. Hodie, inquit, aurifices magis vtuntur chryfocolla, quam boracem nominant; ea ex nitro quidem fit, sed æruginis nihil habet. Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 31. de Borace officinarum tria docet. Primum, rectè eum vocari ab Agricola chryfocollam ab vsu, quòd scilicet ferruminet aurum, non secus ac chryfocolla; non tamen iccirco esse idem cum chryfocolla Dioscoride, Galeni, & Græcorum. Deinde non esse mirum Boracem inter species nitri recenteri ab Agricola; at verò à Serapione inter salis species; quòd nimirum nitrum fit quoddam genus salis. Tertiò, vnum scrupulum huiusce boracis in decocto alicuius rei calefacientis, vt matricariæ, vel sabinæ, vel alterius similis, exhibitum mulieribus parere non valentibus, esse præsentissimum remedium ad extrahendum foetum vel viuum, vel mortuum. His præmissis,

Dico primò, Borax bufonicus non est idem cum chryfocolla Græcorum. In hoc conueniunt omnes; & patet, quia ille est lapis, vel os concretum in capite bufonis; hæc autem est fucus ex aris ærugine, vrina pueri, & nitro compactus.

Dico secundò Boracem officinarum, attento illo vsu, quem recipit, auri ferruminandi, rectè appellari possè chryfocollam. patet ex dictis.

Dico tertiò Boracem officinarum absolute non esse idem, quod chryfocollam antiquorum. Discrimen autem liquet ex præmissis; quòd scilicet boraci fat sit vrina pueri cum nitro, absque aris ærugine; quæ tamen ærugo necessaria est ad chryfocollam antiquorum.

SECTIO VII.

De Cerussa.

Pigmentum hoc, quod inter viliora recenset Plinius lib. 3. 5. c. 6. variis appellatur nominibus. Primum quidem cerussa à Plinio lib. 34. c. 27. Galeno lib. 9. de simplicium medicam. facultatibus, in fine, Dioscoride lib. 5. cap. 57. Idodoro lib. 19. cap. 17. & aliis passim. Secundò Plimmyrthium à Plinio, Galeno, & Dioscoride; sic verò à Græcis vocari obseruant Agricola lib. 9. de natur. fossilium, pag. 355. & Volaterranus lib. 27. Philologia, pag. 648. Tertiò à Chymicis Album simpliciter, vel Album Hispanicum, teste Falloppio lib. 5. fossilium,

28.
Borax Agri-
cole quid.

29.
Borax Fal-
loppio quid.

30.
Borax bufon-
icus an sit
idem cum
chryfocolla.

31.
Borax offic-
inarum an sit
idem cum
chryfocolla.

32.

1.
Cerussa va-
ria nomina.

fossilium, cap. 18. Quartò à Gallis, *cerussa*; à Germanis, *Bleivveis*, id est, albugo plumbi, vt notat Braſauolus in *examine metallorum*, pag. 413. Denique, ex præcitatís Falloppio, & Braſauolo, Itali- cè *Bianca*, & per apocopen, *Bianca*. Ex quo statim patet esse cerussam coloris albi.

QVÆSTIO autem I. est, qua materia constet cerussa, & quis eius sit ortus, quæve generatio, seu præparatio? Communis est opinio cerussam fieri ex plumbo, & aceto asperitimo, seu acerrimo. conficitur autem multis modis, quorum præcipuos hic referam ex probatissimis scriptoribus.

Theophrastus *lib. de lapidibus*. Cerussa, inquit, arte constat: ponitur enim plumbum super aceto in fictilibus, & quando crassamentum acceperit lamina (accipit autem vt plurimum decem diebus) adaperiunt, & deradunt veluti cariem aliquam ex eo; rursus idem rei petunt, donec absumatur omnino plumbum; quod itaque abrasum sit, terunt in tudicula, & continuè coquunt, quòdque ad inum subsidet, cerussa est.

Plinius *lib. 34. cap. vlt.* Plimmythium, inquit, hoc est, cerussam, plumbariæ dant officinæ. fit autem ramentis plumbi tenuissimis super vas aceti asperitimi impostis, atque ita distillantibus. Quod ex eo cecidit in ipsum acetum, arefactum molitur, & cribratur, iterumque aceto mixto in pastillos diuiditur, & in sola siccatur æstate. Fit & alio modo, addito in vrcos aceto, plumbo obscuratos per dies decem, derasoque ceu situ, ac rursus deiecto donec deficiat materia. Quod deraſum est, teritur, & cribratur, & coquitur in patinis, misceturque tudiculis, donec rufescat, & simile sandarachæ fiat. Dein lauatür dulci aqua, donec nubeculæ omnes cluan- tur. Siccatur postea similiter, & in pastillos diuiditur.

Vitruuius *lib. 7. Architectura*, cap. 12. De cerussa, inquit, non est alienum, quemadmodum comparere dicere. Rhodi enim in doliis sarmen- ta componentes acetum suffundunt, & supra sarmen- ta plumbeas massas collocant, deinde doli- a operculis obturant, ne spiramentum obturata emittant; post certum tempus aperientes inueniunt è massis plumbeis cerussam.

Dioscorides *lib. 5. cap. 57.* Cerussa, inquit, fit hoc modo. In dolum plumbissimi oris, aut in fictilem gastram (ventrosi vasis id genus est) acerrimum infundito acetum. Subiectaque ex arundinibus fictilis ori storea, plumbeam super- imposito tegulam, & ne spiret acetum, iniectis fragulis diligentissimè operito, vsque dum plumbea illa tegula soluatur, & soluta ceciderit. Tunc quod erit purum, & in summo fluitabit, per colum traiecit; quod verò limbum subsederit, in aliud vas transferendum, & in sole siccandum. Trusatili deinde mola terendum, aut alia ratione friandum, & cribro excernendum erit. Post hæc quod durius supererit, mola repeten- dum, cribroque iterum excernendum est; eadè- que omnia alternis ter, quaterque facien- da. Antecedit bonitate cæteras quæ cribro pri- mum excussa cerussa est, oculorum medicinæ seruata. Secundæ bonitatis est, quæ secunda cri- bro excussa fuerit, deincepsque alia. Quidam in medio vasis ligna suspendunt, plumbumque in

eo, quod stratum illi vocant, sic tamen ne acetum tangat, imponunt, operculatôque, & circumlito vasis ore dimittunt; tum post dies ali- quot amoto operculo contemplantur; & si so- lutum plumbum fuerit, antedictis similiter omnia faciunt.

Agricola *lib. 9. de natura fossilium*, pag. 355. Ce- russa, inquit, quam plimmythium Græci appel- lant, hoc modo conficitur ex nigro plumbo. Primum in dolum fictile sarmen- ta imponun- tur: deinde tantum aceti acerrimi infunditur, vt altitudine palmi emineant sarmen- ta; mox plumbum dilatatum super ipsa collocatur; quid- am non vniunt sarmen- tis; sed sic stabilunt ligna vt ferè attingant acetum, eisque plumbum imponunt; quæque verò eius bractæa pendet li- bram. Tum dolum, ne acetum expiret, opercu- lo item fictili clauditur, & luto obduratur. Æſta- te autem dolum statuitur in sole; hyeme super furnum, vel fornacem, vel balneum. Qui radunt bractæas, decimo quoque die referant dolum, & id faciunt donec plumbum deficiat: qui non ra- dunt, trigesimo, hi si viderint bractæas vi aceti non esse consumptas, denuo dolum claudunt, idque faciunt vique dum bractæa totæ dispen- tur. Tum liquor purus qui supernat, colatur: glutinosum verò, quod in doli fundo residet, in aliud vas transfusum in sole siccatur: deinde mola trusatili teritur, aut alio modo comminui- tur, postea cribratur; at reliquæ solidæ, & duræ iterum, & sæpius comminuntur, & acerbantur. Hæc Agricola.

Alios parandæ cerussæ modos, vel etiam præ- dictos eisdem, variè tamen explicatos, vide apud S. Ididorum *lib. 19. cap. 17.* Braſauolum in *examine metallorum*, pag. 413. Cardanum *lib. 5. de subtilitate*, pag. 176. Volaterranum *lib. 27. Philologia*, pag. 648. & Falloppium *lib. 5. fossilium*, cap. 28. Neque verò me incales prolixi nimium, ac otiosi laboris, iif- dem veluti sæpius repetitis sententiis; aut enim diuerſa singuli illi Philosophi de cerussa ani- maduertere; aut idem clariùs explicuere. Qua- ratione quis hic illud omittat ex Cardano, si acri acetum in vas iniecto sarmen- ta imponas; dein sarmen- tis plumbeas bractæas; tum in fimo sepelias equino, fore vt vigesima quinta die cerussam colligas?

QVÆSTIO II. quomodo in pastillos redi- genda sit cerussa, & quo tempore paranda? Si eam in pastillos conformare volueris, acri priùs aceto illam macerato; tum diuidito, & ad solem siccatò. Porro æstate agenda sunt omnia isthæc; sic enim candida, & efficax cerussa fit. Conficitur tamen & hyeme, furnis, balneivæ, aut fornaci- bus superpositis doliis; qui enim sursum fertur calor, pro sole est. Hæc Dioscorides *suprà*. Tem- pus etiam æstium conficiendæ cerussæ assignat Plinius. Idem Falloppius, exprimit tamen cani- culam. Agricola admittit menses tam hyernos, quàm æstiuos, & quid vtriusque fit faciendum præscribit, vt iam vidimus.

QVÆSTIO III. Sitne cerussa solum arti- ficialis, an etiam naturalis? Solam artefactam vi- dentur agnoscere Theophrastus, & Matthiolus; ille namque libello de lapidibus, explicatis cæ- rulei generibus, cerussam aggregellur; hæc, in- quit, arte constant, vt etiam cerussa. Hic verò

9.
Cerussa na-
tura, & ortus
Agricola.

10.
Cerussa oritur
secundum
alios aucto-
res.

Cerussa quo-
modo paratur
Cardano.

11.
Cerussa quo-
modo in pa-
stillos redigi-
tur.

Cerussa æstate
quomodo pa-
randa; &
quomodo hye-
me.

12.
Cerussa siue
artificialis
solum, an etiã
naturalis.

2.
Cerussa ma-
teria, & or-
tus.

3.
Cerussa na-
tura, & ortus
Theophrasto.

4.
Cerussa na-
tura, & ortus
Plinio.

5.
Cerussa na-
tura, & ortus
Vitruvio.

6.
Cerussa na-
tura, & ortus
Dioscoridi.

7.

8.

lib. 5. cap. 63. Cerussa, inquit, medicamentum est omnibus notum. Facitiam tamen res est. Solius etiam artificialis meminere Galenus, Dioscorides, Vitruvius, Isidorus Plinius, Cardanus, Agricola, & plerique alij. Nihilominus Falloppius *lib. 5. cap. 18.* agnoscit etiam nativam. Nam duplex, inquit, est cerussæ genus; alterum quod est quasi plumbum putridum, & arte factum; alterum verò effoditur; quod licet sit sub forma saxi, tamen color albus, eademque prorsus facultas in ipso est, quæ & in arte facta; & vocatur cerussa metalli, vel mineralis.

13.
Cerussa color
qui.

QUESTIO IV. petit cerussæ colorem. Habebat cerussa apud antiquos differentias quasdam; nam quædam erat candidissima; quædam non ita candida; quædam rubescens; quædam liuida; quæ differentia non sunt apud nos; & ratio est, quia cum in cerussâ affecetur candor, si prima vice, dum seplasiarij ipsam conficiunt, vident eam rubescentem, vel alio colore præditam, abluunt; & macerant aceto diebus canicularibus, donec eam reddant candidissimam. Falloppius *lib. 5. cap. 18.*

14.
Cerussa ubi
reperitur, &
qua sit opti-
ma.

QUESTIO V. ubi reperitur cerussa, & quæ sit optima? Dioscorides *lib. 5. cap. 57.* Probat, inquit, præcipue quæ Rhodi, Corinthiæ, aut Lacedæmonie confecta fuerit. Secundæ notæ est, quæ Dicæarchia affertur. Brafaulius in *examine metallorum*, pag. 424. ait eam parari Venetiis. Puteolis etiam conficitur, & aliis in locis, qui plumbo abundant, præsertim verò Venetiis, & quidem optima, & copiosa. Falloppius *lib. 5. cap. 18.* Sed nostris temporibus in omnibus Europæ regionibus conficitur Agricola *lib. 9. fossilium*, pag. 356. Ex Hispania etiam candidissimam illam afferri observat Cardanus *lib. 5. de subtilitate*, pag. 176.

15.
Cerussa Hi-
spanica quo-
modo pare-
tur.

QUESTIO VI. quomodo paretur cerussa Hispanica? Falloppius *lib. 5. cap. 18.* Cerussa, inquit, quæ sit ex plumbo albo, vocatur à chymistis Album Hispanicum, eo quod præstantior ex Hispania deferatur; & hæc vtuntur mulieres ad dealbandam sibi faciem, & ad fucos. Cardanus proximè citatus, Aliud, inquit, genus fucis aptissimum, candidissimumque vehitur ex Hispania. In vrinam bractæas pone tenues è plumbo candido (hoc autem nos vocamus stannum) & distilla vrinam totam; interim plumbum transit in cerussam, siccat, teritur, cribratur. De eadem Agricola *lib. 9. pag. 356.* Dant etiam, inquit, officinæ plumbi candidi cerussam; & quæ, quia Hispani eam conficiunt, Album Hispanicum nominatur. si autem hoc modo. Vrina in vase coquitur; & in eam, qua stillavit naris operculi, destillatam vocant, plumbum candidum conicitur; quod ubi totum fuerit dissipatum, vrina colatur; glutinosum verò, quod residet in fundo, alterius cerussæ modo, in sole siccat, comminuitur, cribratur; hæc etiam sceminarum cutem solet dealbare.

16.
Cerussa cine-
rea quomodo
paretur.

QUESTIO VII. quomodo conficiatur cerussa, quam quidam cineream, quidam cinerem plumbarium nominant? Modum, quo illa paratur, hunc tradit Agricola *lib. 9. fossilium*, pag. 356. Testa noua in ardentibus carbonibus imponitur, & in eam cerussa trita conicitur; quæ rudiculis continenter mouetur, donec cineris colore fi-

milis fiat; tum exempta refrigeratur. Quidam non cerussam, sed ipsum plumbum nigrum acri igne coctum in furno redigunt in cinerem, quem figuli cum aliis quibusdam rebus, quæ liquatæ vitri speciem gerunt, permiscentes vasa fictilia lacteo colore tingunt.

QUESTIO VIII. quotuplex sit cerussa? Ex variis capitibus potest sumi ea diuisio: ex generationis modo; ex materia; ex colore; & locis. Et quidem attento ortus modo, cerussa alia est nativa, alia artefacta; patet id ex questione tertia. Ratione verò materia alia sit è plumbo albo, quod cassiteron vocatur, & est stannum, alia è nigro. Agricola, Cardanus, & Falloppius *locis cit.* alia item ex aceto, alia ex vrina. Hispanica ex vrina; alia ex aceto; liquet ex dictis. Eadem penes colorem sumpta alia est candidissima, alia minus candida, alia rubescens, alia liuida, constat ex *quest. 4.* Denique spectatis locis, ubi illa paratur, alia est Rhodia, alia Corinthiaca, alia Puteolana, alia Hispanica, alia Veneta, &c. Id etiam ex dictis est manifestum. Verum quod spectat ad materiam plumbeam, aduertatur cerussam cineream plumbi candidi eodem modo, quo ex nigro, confici; sed quosdam plumbum candidum non aliter ac nigrum, acri igne in furno coctum, redigere in cinerem; cui, in corium coniecto, ferreum instrumentum, quo aurifices, & fabri plumbi candidi sua poliunt opera, affricatur, vt læue fiat. Agricola *lib. 9. fossilium*, pag. 357. Ad cerussæ colorem pertinet, id quod scribit Plinius *lib. 34. cap. vltim.* eam si coquatur rufescere; quomodo autem coqui debeat cerussa, pete ex Dioscoride *lib. 5. cap. 57.*

17.
Cerussa quo-
duplex sit.

Cerussa quo-
modo coquen-
da.

QUESTIO IX. est de cerussæ affectionibus, viribus, & vsum. Habet cerussa sub diuersa ratione naturam pigmenti, medicamenti, & veneni.

18.
Cerussa vi-
res, & vsum.

Et primò quidem esse illam pigmentum patet, tum quia pictores ea frequentissimè vtuntur in suis operibus, teste Matthiolo in *lib. 5. Dioscoridis*, cap. 63. tum quia est quotidianus sceminarum fucus, ex dicendis *quest. sequenti.*

Cerussam esse
pigmentum.

Quòd autem eadem præstet aliquos vsus medicos, scribit Galenus *lib. 9. de facultatibus simplicium medicament. c. de psimythio, seu cerussa*, Dioscorides *lib. 5. cap. 57.* & Falloppius *lib. 5. cap. 18.* addens cerussam ex plumbo nigro esse magis medicam, quàm ex candido. Matthiolus etiam proximè citatus ait esse medicamentum omnibus notum; *lib. autem 6. in Dioscoridem*, cap. 12. asserit cerussam, tametsi ad vlcus medicamenta, quæ exterius illinuntur, salubre plerumque sit medicamentum; si tamen sumatur intus in corpus, interficere. Quos autem speciatim in remedia vsus recipiat cerussa exterius, dmo, docet Dioscorides *lib. 5. cap. 57.* ibi, Leuatur, inquit, cerussa cadmiæ modo, habetque refrigerandi, opplen- di, molliendi, explendi, extenuandique vires. Leniter præterea excrecentia reprimi, & ad cicatricem perducit, ceratis, emplastrisque, quas liparas, id est, lenes dicunt, & pastillis mixta. Hæc Dioscorides; dixerat autem ad initium eiusdem capituli, illam esse optimam cerussam, quæ cribro primùm excussa est, eamque oculorum medicina seruandam.

19.
Cerussam esse
medicamen-
tum.

Cerussam verò intus sumptam lethale esse venenum,

20.
Cerussam esse
venenum.

venenum, conuenit inter omnes. Plinius *lib. 34. cap. ult.* loquens de cerussa; Est, inquit, lethalis potus, sicut spuma argenti. Agricola *lib. 9. de nat. fossilium. pag. 356.* Cerussam, inquit, qui bibit, letho perit. Brafaoulus in *examine metallorum. pag. 424.* Mulieres, inquit, Italæ plures, pro fuco cerussa vntes halitus faectorem incurrunt, & dentium putredines, & ante tempus facies vniuersa rugis aratur. Dioscorides *lib. 5. cap. 57.* Lethalis, inquit, cerussa est, & veneni maleficium habet. Idem *lib. 6. cap. 22.* Non potest, inquit, latere ob dolorem cerussa; quamprimum enim sumpta palatum, linguam, gingiuas, & dentes, qua se contingunt, candido colore inficit; singultus præterea, tussim, linguæ siccitatem, & extremarum corporis partium perfrictiones cum mentis alienatione, inertique corporis motu facit. Hæc Dioscor. Alia incommoda, quæ cerussam haurientibus adueniunt, refert ex Auicenna, & Nicandro Marthiolus in *lib. 6. Dioscor. cap. 22.* ea sunt, animi deliquium, faucium asperitas, ventriculi, & alui compunctio, præcordiorum tensio, anhelitus difficultas, præfatio spirituum, albedo totius corporis, vrina modò nigra, modò cruenta. Item qui id veneni sumptum, capite non parum turbantur, gemunt præ tristi labore; sæpius in ipsa luce vanum phantasma, quod re ipsa nullum sit, cernunt; somnolenti toto corpore frigent; neque, vt antea, membra, potissimum manus, & pedes, suo funguntur officio, aded vt, ni eis succurratur, pereant. Hæc Marthiolus. Quæ autem antidota prosint aduersus hoc venenum, explicant proxime citati Dioscorides, & Marthiolus. Aduertere autem, quæ nos ex Brafaoulo atulimus incommoda ex fucis cerussæ, non esse lethalia, eo quippe pigmento externæ solùm cuti illito; neque à nobis eo sine esse recensita, id vt credatur, sed vt ex noxio fuco exterius admoto arguamus vim huius veneni, si intus suscipiatur.

21.
Cerussa le-
thalis esse
dicitur.

22.

23.
Cerussam pro
fuo in cerui-
ca.

QVÆSTIO X. quid notandum sit de fuco, ex cerussa parato? Genas cerussa pingi ad speciem, ad candorem, & ad vultus nitorem, bene norunt fœmina omnes, vt propterea superuacaneum sit ad id probandum, longum scriptorum attexere catalogum. Id autem non esse nouitum inuentum, sed peruetustum, vel ex solo liquet Plinio, testante *cap. ult. lib. 34.* vsui esse hoc pigmentum ad candorem fœminarum; qua in re valde excellere cerussam Hispanicam obseruat Cardanus *lib. 5. de subtilitate. pag. 176.* Agricola *lib. 8. de nat. fossil. pag. 356. & 357.* Falloppius *lib. 5. fossil. c. 28.* Quomodo autem ad fucos paratur hæc cerussa, & quam conferat ad decorem, explicat eo loci Falloppius his verbis. Illa, inquit, cerussa, quæ fit ex plumbo albo, vocatur à Chymistis Album Hispanicum, eo quod præstantior ex Hispaniæ deferatur, & hac vtuntur mulieres ad dealbandam sibi faciem, & ad fucos; & ex hac Chymister solent extrahere liquorem quendam lucidissimum, quo nihil præstantius est ad dealbandam, ac lucidam reddendam faciem; nam cum siccatur supra faciem, reddit ipsam lucidissimam, veluti crystallum. Hanc eandem cerussam abluunt mulieres, & macerant aceto sub sole diebus canicularibus pro fucis; solent etiam se-

plasiarij ipsam parare, & siccare pro fucis. Sic autem abluta, & aceto macerata ad solem diebus canicularibus redditur candidissima, & ob partium tenuitatem maximè penetratiua. Hæc Falloppius. Eundem fucum esse familiarem mulieribus Italis notat Brafaoulus in *examine metallorum. pag. 424.*

QVÆSTIO XI. vtrum ex cerussa, purpurifuso, vel aliunde paratus fucus sit licitus? Similitudinem scribendi, quæ in omni genere solet esse fatieratis mater, quæstione hac Theologica liber interpellare. Et quidem leuia non sunt argumenta, quæ fœminas his fucis deditas, grauis culpæ reas esse probent.

In primis sunt irritamenta Veneris; quorum enim picturata meretricum genæ? Hinc Sapiens Prou. 7. Ecce, inquit, occurrit illi mulier ornata meretricio preparata ad decipiendas animas.

Deinde vsus cerussæ, teste Brafaoulo proxime citato, inducit fœctorem halitus, dentium putredinem, & ante tempus vniuersam faciem rugis exarat. Viden' per quæ quis peccat, per hæc & torqueri? vt dicitur Sapientiæ 11. Quis à peccato excuset spontaneam, & quidem sine iusta causa, tanti boni iacturam?

Ad hæc, mulieres, ideo se fucis pingunt, vt vel speciosæ putentur, cum sint deformes, vel certe vt pulchriores, quàm te vera sunt, videantur; est ergo ea fucatio quædam fictionis species, quam si licitam non vereris asserere, poteris & ipsum pariter mendacium à peccato liberare.

Præterea terere tempus in hoc ornatus genere, identidem consulere speculum, an rectè sis picta, ostentare te spectandam, velle laudari vt formosam, tanta auiditate aucupari gloriam de re tam fluxa, ac fugaci; velle præferri aliis, quibus cum de pulchritudine certas, si vacat inanis gloriæ culpa, quæ alia erit actio, in quam cadat crimen istud?

Verum nihil est, quod æquè hos fucos reddat exosos, vsúmque eorum ostendat illicitum, detestandum, & execrandum, ac vnanimis Patrum Hieronymi, Augustini, Nazianzenis, Tertulliani, Cypriani, & Clementis Alexandrini consensus; ex quorum cælesti planè facundia carpe, si liber, vel cape quos tibi offero flosculos, ad curandas ab hac labe mulieres aptissimos.

Hieronymus *epistola 10. ad Furiam*, Meretrix, inquit, illa in Evangelio baptizata lacrymis suis, & crine, quo multos ante deceperat, pedes Domini tergens, saluata est, Luc. 7. non habuit crispantes mitras, nec stridentes calceolos, nec orbes stibio fuliginatos, quânto fœdior, tantò pulchrior. Quid facit in facie Christianæ purpurifusa; & cerussa? quorum alterum ruborem genarum, laboriùmque mentitur; alterum candorem oris, & colli, ignis iuuenum, fomenta libidinum, impudicæ mentis indicia. Quomodo flere potest pro peccatis suis, quæ lacrymis cutem nudat, & sulcos ducit in facie? Ornatus iste non Domini est, velamen istud Antichristi est. Qua fiducia erigit ad cælum vultus, quos conditor non agnoscit? Frustrà obtenditur adolescentia, & aras puellaris asseritur. Idem *epist. 23. ad Marcellam*, Illa, inquit, Christianos oculos scandalizant, quæ purpurifusa, & quibusdam fucis ora, oculosque depingunt, quarum

Digressio de
abusa fucorum.

24.

Fucus ex cerussa & purpurifuso an liceat.

Cerussa damna.

25.

Fucus damna.

26.

27.

Fucus damna S. Hieronymo.

16

S

facies

facies gypsea, & nimio candore deformes, idola mentiuntur; quibus si prouide improuidis lacrymarum stilla eruperit, sulco defluit; quas nec numerus annorum potest docere, quod vetulae sint, quæ capillis alienis verticem struunt, & præteritam iuuentutem in rugis anilibus poliunt. Hæc Hier.

28.

*Fucorū dam-
na S. Augu-
stino.*

Augustinus epist. 73. ad Possidium, & refertur de consecrat. dist. 5. cap. fucare, Fucari, inquit, pigmentis, quo vel rubicundior, vel candidior appareat, adulterina fallacia est, quæ nō dubito etiam ipsos maritos se nolle decipi, quibus solis permittendæ sunt fœminæ ornari, secundum veniam, non secundum imperium. Nam verus ornatus maximè Christianorum, & Christianarum, non tantum nullus fucus mendax, verum ne auri quidem, vestique pompa, sed mores boni sunt. Execranda autem superstitio ligaturarum, in quibus etiam inaures virorum, in summis ex vna parte auriculis suspensæ deputentur, non ad placendum hominibus, sed ad feruendum Dæmonibus adhibetur.

29.

*Fucorū dam-
na Gregorio
Nazianzeno.*

Gregorius Nazianzenus libello aduersus mulieres ambitiosius sese ornantes, O mulieres, inquit, si naturæ beneficio formæ elegantia vobis concessa est, pigmentis eam ne occultate; verum puram eam solis maritis vestris conferuate. Sin autem pulchritudo vobis à natura negata est, secundam deformitatem fugite. Sic enim pulchritudinem eam voco, quæ manibus, atque arte comparatur à triuialibus mulierculis, & quidem paucis obolis. Pulchritudinem, inquam, quæ absterfa, in terram fluit, nec ad risum consistere potest, simul atque effusor lætitiæ genas rotas foluerit; quæ etiam lacrymarum riuulis proditur, & humido timore, guttisque exiguis adeo labefactur, atque deletur, vt gena, quæ prius gratissimo quodam nitore prædita erat, eadem repente non sine magno hominum risu bicolor, subatra, marmorea, nigra, minioque tincta appareat. Turpe, & flagitiosum est portatilem formam, multisque modis debilem habere. Verendum est, ne Deus iratus te huiusmodi verbis alloquatur. Dic, æge, o aliena mulier, ecquis tandem, & vnde est tuus fictor, & procreator? Non te depinxit, canis: sed imaginem mei finxit. Qui sit igitur, vt pro cara imagine idolum habeam? & mox. Breui perspicies, quantus ex aliena, atque adulterina pulchritudine mœror existat. Nam si vera sunt, quæ audio, hoc commodi fucus habet, quod posteaquam senilis ætas formam prius florentem rugis contraxerit, tum demum, cum iam fucus, ac pigmenta membris adhiberi desierunt, carnis reliquias velut igni adustas relinqui. Tumque, sed nimis sero, anus illas fraudem suam imposturamque deplorare, cum id quod superest carnis densissimis rugis simiam propulerit. Hæc artificia non pudicitia sunt, sed lasciuia; ac libidinis; quicquid enim in virorum gratiam comminisceris, corporis libidinem prodit. Ferunt insolentem paonem, cum curuato collo, pennisque gemmantibus circulum efficit, fœminas clangore suo ad venerem inuitare. Eodem modo admodum admirabor, si tu aliam ob causam formam pingas, quam vt nitidiorum, & salacium virorum oculos ad te conuertas. Vt ignis de auri

*Simiam vo-
cat omentum
pulchritudi-
nem, quæ ve-
ra pulchritu-
do videri vo-
lebat.*

31.

puritate certissimus index est; sic animi tui, o mulier, pudicitiam, ad incompertam, fucique expertem formæ elegantiam ego expendo. Verendum enim alioqui, ne te fuliginosus ille Belial pingat. Aut enim totam in cineres rediget; aut certe homini tuo fumum offunder; ac pro exigua voluptate miserè te deformabit. Colores parietibus relinquamus, iisque mulierculis, quæ cœno suo iuuenes in rabiem agunt. Quis primus Dei signum illi inere aggressus est? percat quicquid ille fuit, qui primus coloribus, atque pigmentis impudentiam adiunxit. Vt enim impudentes vrinatores, larua primùm faciem tegunt, atque ita deinde sequuntur, quæ inhonestæ rei conueniunt, saltationes videlicet, ac turpis membrorum solutio stultis hominibus gratissima; ad eundem modum hæc quoque, postquam alienam formam externè induerint (secum nempe, non sacrum pudoris integumentum) ita demum vt picta illa, & fucata forma dignum est, mouentur.

Tertullianus lib. de cultu fœminarum, Non de integra, inquit, conscientia venit studium placendi per decorem, quem naturaliter inuitatorum libidinis scimus. Cum igitur & nostra, & aliorum causa versetur in studio periculosissimi decoris, iam non tantum consistat, & elaborata libidinis suggestum est reculandum, sed etiam naturalis speciositatis obliterandum, dissimulatione, & incuria, vt proinde oculorum incurisibus molestum. In Dominum delinquant, quæcutem medicaminibus vngunt, genas rubore maculant, oculos fuligine collinunt. Displicet illis nimirum plastica Dei; in ipsi redagunt, reprehendunt artificem omnium. Reprehendunt enim, cum emendant, cum addiciunt, vtique ab aduersario artifice fumentes additamenta ista, id est, Diabolo. Nam quis corpus monstrare mutare, nisi qui & hominis spiritum malitia transfigurauit? ille indubitatè huiusmodi ingenia concinnauit, vt in nobis quodammodo manus Deo inferret. quod nascitur, opus Dei est.

Ergo quod fingitur, diaboli negotium est. Diuino operi, Saranæ opera superducere quæ sceleratum est? Quam indigna nomine Christiano, faciem scdam gestare, quibus simplicitas omnis indicitur; effigiem mentiri, quibus lingua non licet; speciem exercere, quibus studium pudicitia est. Video quasdam & capillum croco vertere. Pudet eas etiam nationis suæ, quod non Germanæ, aut Gallæ sint procreatæ, ita patriam capillo transferunt, malè ac pessimè sibi auspicantur flammeo capite, & decorum putant quod inquinant. Atquin & detrimentum crinibus medicaminum vis inurit, & cerebro perniciem, etiam cuiuslibet sinceri humoris assiduitas reseruat, tum Solis animando simul, & siccando capillo exoptabilis ardor? Quis decor cum iniuria? Erubescit atas exoptata votis, furtum confitetur, adolescentia in qua delinquimus, suspiratur. Absit à sapientia filiabus stultitia tanta. Senectus cum plus occultari studuerit, plus detegitur. Hæc est æternitas nostra, de capitis inuentione. Atque vtinam miserrimus ego, in illo die Christianæ exultationis, vel inter calcanea vestra caput eleuem, videre, an cum ceruilla, & purpurisso,

32.

*Fucorū dam-
na Tertullia-
no.*

33.

34.

*Senectus qui
plus occultatur,
plus detegitur.*

purpurisso, & croco resurgatis; an taliter ex-
pectam Angeli in nubila subleuent obuiam Chri-
sto. Si nunc bona, & Dei sunt, tunc quoque
occurent resurgentibus corporibus, & sua loca
agnoscent. Sed non potest resurgere nisi caro,
& spiritus solus, ac purus; damnata sunt igitur,
quæ in carne, & spiritu non resurgunt, quia Dei
non sunt. Damnatis hodie abstinete. Proditte vos
iam medicamentis, & ornamentis extructæ Apo-
stolorum, sumentes de simplicitate candorem, de
pudicitia ruborem, depictæ oculos verecundia, &
spiritus taciturnitate, inferentes in aures sermo-
nem Dei, annectentes ceruicibus iugum Chri-
sti. Caput maritis subiciite, & satis ornata erit-
is. Manus lanis occupatæ, pedes domi figite, &
plus, quàm in auro placebunt. Vestite vos serico
probitatis, byssino sanctitatis, purpura pudicitia.
Taliter pigmentata Deum habebitis amorem.

35.

Cyprianus *tract. de habitu virginum*. Ornamen-
torum, inquit, ac vestium insignia, & lenocinia
fucorum nonnisi prostitutis, & impudicis femi-
nis congruunt. Apostatæ Angeli oculos circum-
ducto nigrore fucare, & genas mendacio ruboris
insficere, & mutare adulterinis coloribus crinem,
& expugnare omnem oris, & capitis veritatem
corrupte suæ impugnatione docuerunt. Et qui-
dem isto in loco pro timore, quem nobis fides
suggerit, pro dilectione, quam fraternitas exigit,
non virgines tantum, aut viduas, sed & nuptas
puto, & omnes omnino feminas admonendas,
quòd opus Dei & factura eius, & plasma adule-
rari nullo modo debeat, adhibito flauo colore,
vel nigro puluere, vel rubore. Dicit Deus, *Facia-*

36.

*Fucorum
damna S. Cy-
priano.*

mus hominem ad imaginem, & similitudinem nostram,
& audet quisquam mutare, & conuerrtere quod
Deus fecit? Manus Deo inferunt, quando illud,
quod ille formauit, reformare, & transfigurare
contendunt, nescientes quia opus Dei est omne
quod nascitur, diaboli quodcumque mutatur. Si
quis pingendi artifex vultum alieuius, & spe-
ciem, & corporis qualitatem amulo colore fi-
gnasset, & signato iam, consummatoque simula-
chro, manus alius afferret, vt iam formata, iam
picta quasi penitor reformaret, grauis prioris
artificis iniuria, & iusta indignatio videretur. Tu
te existimas impune laturam tam improba te-
meritatis audaciam, Dei artificis offensam? Vt
enim impudica circa homines, & incesta fucis
lenocinantibus non sis; corruptis, violatisque
quæ Dei sunt, peior adultera detineris. Dominus
tuus *Matth. 5.* dicit, *Non potes facere capillum vnum*

37.

album, aut nigrum, & tu ad vincendum Domini
tui vocem vis te esse potius? Audaci conatu, &
sacrilego contemptu crines tuos inficis. Non
metuis oro, quæ talis es, ne, cum resurrectionis
dies aduenerit, artifex tuus te non recognoscat?
ad sua præmia, & promissa venientem remo-
ueat, & excludat; increpans vigore censoris, &
iudicis dicat, Opus hoc meum non est, nec hæc
imago nostra est, cutem falso medicamine pol-
luisti, crinem adultero colore mutasti; expugnata
est mendacio facies, figura corrupta est, vultus
alienus est, Deum videre non poteris, cum oculi
tibi non sint, quos Deus fecit, sed quos diabolus
infecit. Illum tu sectata es, rutilis, atque depictos
oculos serpentis imitata es, de inimico tuo com-
pta, cum illo pariter arsurâ. Viderint quid sibi

38.

39.
*Fuci nuptiæ
an liceant.*

nuptæ per placendi studium de coniugum sola-
tio blandiantur, quos dum in exultationem
suam proferunt, ad societatem criminosa con-
sensionis asciscunt. Virgines ceterè quibus iste
sermo nunc consulit, quæ se eiusmodi artibus
comperierint, inter virgines non putem debere
numerari, sed tanquam contactas oues, & mor-
bidas pecudes à sancto, & puro grege virginita-
tis arceri, ne contagio suo ceteras polluant, dum
simul degunt.

Clemens Alexandrinus *lib. 1. pedagogi, cap. 8.*
ait desipientes mulieres, quæ canas quidem tin-
gunt, capillos autem vngunt, celeritè canescere
propter aromata defecatoria.

Hem quàm longam, auream tamen Patrum
catenam nexuimus aduersus ceruicem abufum,
aliisque muliebres fucos; qui non acquiescat
tanti verendi fenatus tam graui censuræ? Hæc
Sanctorum placita, veluti cælestis immixta præ-
dicemus; hæc salutis monita aperiamus illis,
quas fucorum laqueis irretitis viderimus. Pla-
nè enīn euincunt illos non solum non prodesse,
nec expedire; sed etiam corporis, animique salu-
tati aduersari; ac proinde citra peccatum vix
vquam posse adhiberi.

De qualitate autem fucos sic habeto, eos fu-
cos lethales esse, si ad lasciuiam dirigantur, vel in
contemptum Dei vsurpentur, vt cum S. Thoma
2. 2. *quest. 169. art. 2.* & Caietano *ibi* omnes doc-
cent, accipientes in hunc sensum præfatas Pa-
trum sententias. His autem vitatis scopolis, si fæ-
minæ se fucis pingant solum ad iactantiam, &
vanam gloriam, vt censeantur inter pulchras, &
laudentur vt pulchras; tametsi ea sit aliqua venia-
lis culpa, plus fugienda, quàm Tartari flammæ;
per se tamen non est lethifera, esto quæ sitis co-
loribus fingatur quæ non habetur forma; neque
enim ea fictio per se continet grauem inordinati-
onem, nec excedit limites iudicij officiosi.
S. Thomas Caietanum *supra*, Nauarrus in *manuali*,
c. 23. *num. 18.* & *sequent.* Lessius *de iustitia, & iure*,
lib. 4. dubitat. 21. & alij passim: idque verum esse,
etiam si in eo ornatum modum notabiliter exced-
ant, asserunt præcati, Caietanus, Nauarrus, &
Lessius. Quia verò fucos in hoc casu lethiferos
esse quidam scripsere, qua in sententia fuisse
Alexandrum Halensem obseruat Angelus *verb.*
ornatus, num. 4. hos trepidasse timore, vbi non erat
timor, & naturam peccati mortalis ignorasse
pronunciat Caietanum *supra*, addens idem esse
dicendum, etiam si femina putet aliquos occa-
sione illius fuci peccaturos; neque enim id esse
datum, sed acceptum scandalum, neque cum or-
natum per se, & directè, sed solum remotè, & ex
occasione in alterius peccatum influere; Caieta-
no autem subsecutus Nauarrus, & Lessius *locis*
cit. Quoniam autem inter ornatus muliebres
pessimum tenet locum fucatio, teste Caietano
2. 2. *q. 169. art. 2. ad 4.* dubium ex iis, quæ dicta sunt
de eiusmodi fucis, licet inferre quid de reli-
quis huius generis ornatis sit dicendum, vt
de comis adproptius, & pretiosis vestibus.
Quin immò posse feminas in aliquo casu licite
absque villo peccato se fucare, ad occultandam
scilicet oris deformitatem, ex agitudine, vel
ex aliqua huiusmodi alia causa prouenientem,
apertè docet Angelicus Doctor 2. 2. *q. 169. art. 2.*

43.

44.
*Fucatio pes-
sima inter orna-
tus muliebres.*

*Fucatio qui-
bus casibus
sit licita.*

45.

ad 2. In duobus aliis casibus eos fucos ab omni peccati labe immunes censet Lestius loco cit. Prior est, si maritus ita iubeat, nimirum ut vxor inter alias magis decora appareat; et si enim mariti non cupiant, adulterina illa fallacia decipi; sepe tamen vxores suas sic ornari cupiunt; posterior est, si aliqua alia rationabilis subit causa; sicut Iudith, & Hesther omni genere ornamentorum sibi pulchritudinem sanctè conciliarunt. Atque hæc de cerussa, eiusque vsu, & abusu, aliisque fucis.

SECTIO VIII.

De sandaracha, sandyce, & vernice.

1.
Sandaracha
nomine quæ
significatur.

Sandaracha nomine quattuor potissimum video significari. Primum fossilis, & metallicum quoddam medicamen, & pigmentum, cuius meminit Aristot. lib. 3. meteor. summ. 3. cap. ult. & Theophrastus lib. de lapidibus; hocque inter austeros, vilioresque colores recensetur à Plinio lib. 35. cap. 6. Deinde quoddam ceraginosi mellis genus, de quo Aristot. lib. 9. de historia animal. cap. 40. Plinius lib. 11. cap. 7. & Matthioli in lib. 5. Dioscoridis, cap. 81. Tertiò, sandycem è combusta cerussa confectam, Matthiolus ibidem. Denique vernicem, quæ est gummi iuniperi, Vatablus de ortu fossilium, & metallorum, cap. 6. paraphrastes in lib. 6. Arist. Meteor. Brasauolus in examine gummi, pag. 389. 390. 391. 392. & Matthiolus supra.

Sandaracha
voce signifi-
cari vernicem.

Omissa autem sandaracha mellea, & ceraginosæ, quod huc non spectet, reliquas tres breuiter percurramus.

§. I.

De Sandaracha.

2.

QVÆSTIO I. quid sit sandaracha, ex quibus eruat fodinis, & quibus in locis reperiat?

Sandaracha
quid.

Sandaracha est succus concretus, qui habet pinguitudinem quandam; & interdum vim ignis tulisse, ac quasi vitus esse videtur. Agricola lib. 3. fossilium, pag. 219. Hinc Theophrastus lib. de lapidibus, numerat sandaracham inter fossilia, quæ ignem videntur passæ, & veluti combusta. Atque hæc de genere huius pigmenti. Eiusdem differentiam dabit complexio quorundam accidentium, ex quibus complebimus illius descriptionem.

3.

Sandaracha
fodina qua.

Nascitur sandaracha in iisdem quibus & auripigmentum fodinis, nempe in aurariis, & argentariis. Dioscorides lib. 5. c. 75. Plin. lib. 34. c. ult. Ildorus lib. 19. origin. c. 17. Brasauolus in examine gummi, pag. 388. Agricola lib. 3. fossil. pag. 219. & in Bermanno, pag. 447. Hinc tanta inter vtrumque fossile affinitas, ut ea simul mixta reperiantur, teste præcitato Brasauolo. Idem docet Scaliger exercitat. 104. sect. 22. ibi, Quæ, inquit, frustilla rubicunda inter auripigmenti materiam nactus fueris, eam scito esse sandaracham.

4.

Sandaracha
ubi reperitur.

In Topazo, maris rubri insula, nasci sandaracham, sed inde ad nos non peruehi, auctor est Plinius lib. 35. cap. 6. & Ildorus lib. 19. cap. 17.

Alia loca, pro patrio sandaracha solo indicant Dioscorides lib. 5. cap. 75. & Agricola lib. 3. fossilium, pag. 220. ea sunt in Myia Hellefonti; in Ponto ad flumen Hypanim; in Asia minore, in finibus Magnesiæ & Ephesi; in Cappadocia; in Pimolifeno Paphlagoniæ tractu; & in Carmania.

QVÆSTIO II. quotuplex sit sandaracha? Duplicem illam omnes statuunt, nativam, & factitiam. Dioscorides lib. 5. cap. 57. & 75. Plinius lib. 34. cap. ult. & lib. 35. cap. 6. Ildorus lib. 19. cap. 17. Vitruuius lib. 7. Architectura, cap. 12. Brasauolus in examine gummi, pag. 388. & 89. Agricola lib. 3. fossilium, pag. 220. Scaliger exercit. 104. sect. 22. Idem docet Falloppius; nam lib. 5. fossilium, cap. 8. Duplex, inquit, est sandaracha apud Vitruuium lib. 7. cap. 12. vna fossilis, & nihil est aliud, quam arsenicum rubrum; altera est arte facta; & est sandyx Dioscoridis, & Galeni; hæc eadem est sandaracha adulterina apud Plinium. Quod autem Falloppius rectè sit assecutus mentem Vitruuij, Dioscoridis, Galeni, & Plinij, pater; quia Vitruuius lib. 7. cap. 12. Cerussa, inquit, cum in fornace coquitur, mutato colore ad ignis incendium efficitur sandaracha: id autem incendio facto ex casu didicerunt homines, & ea multò meliorem usum præstat, quam quæ de metallis per se nata foditur. Dioscorides lib. 5. fossilium, cap. 57. In nouum, inquit, sistile fuitam cerussam conicito, carbonibusque seu prunis imposito, & ferulacea rude moueto, donec colore similis sandaracha fiat, extractaque ad usum ministretur; quæ verò ita parata est, sandyx à quibusdam dicitur. Galeus lib. 9. simplicium medicament. cap. de psimythio, & cerussa. Porro, inquit, cerussa adusta, in sandycem, quam vocant, transit, medicamentum se ipso tenuius, nondum tamen exalfaciens. Plin. lib. 35. cap. 6. Sandaracha, inquit, adulterina fit ex cerussa non in fornace cocta.

5.
Sandaracha
quotuplex sit.

QVÆSTIO III. cuiusmodi sit sandaracha nativa? Ea est vel gleba, qualis plerumque inuenitur; vel pulvis. In locis autem, quæ sunt inter Magnesiæ, & Ephesi fines effoditur parata, quam nec molere, nec cernere opus est; sed sic est subtilis, quemadmodum si qua est manu contusa, & subcreta; Agricola lib. 3. fossil. pag. 220. De nativa etiam loquitur Scaliger supra, dum ait sandaracham esse frustilla rubicunda inter auripigmenti materiam inuenta. Vitruuius lib. 7. cap. 7. explicat naturam sandaracha eodem modo, quo Agricola.

6.
Sandaracha
nativa qualis sit.

QVÆSTIO IV. quomodo paretur sandaracha artificialis, & ex qua materia? Plinius lib. 34. c. ult. verè, sed obscure ait eadem esse materia sandaracham, atque arsenicum, siue auripigmentum. Reliqui explicatiùs asserunt illam fieri ex auripigmento. Nam Scaliger exercitacione 104. sect. 22. Est, inquit, sandaracha excoctum arsenicum vel ab arte, vel à natura. Brasauolus in examine gummi, pag. 389. Summe, inquit, auripigmentum & vitreato vasi impone, supposito igne ut liqueat, & accendatur; accenditur ferè ut sulphur, si per aliquod spatium combusseris, inde frigescat. Videbis oculata fide per hanc decoctionem auripigmentum sandaracham euasisse. Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 40. Ex

7.
Sandaracha
materia, &
confectio
artificialis.

8.

Ex terra, inquit, alba, & ignita fit flava, cognati- que coloris terra, qualis est fulva, lutea, palli- da; maior verò vis caloris ex flava efficit ru- bram; quo sanè modo ex auripigmento sanda- racham fieri verisimile est; nam sic Ochra fieri rubricam & experimentum nos docet, & Theo- phrastus auctor est; quare cum ex alba effici- tur rubra, siue cognati coloris terra, eam prius fieri luteam intelligimus; vt cum ex cerussa fit sandyx, albus cerussa color ante vertitur in lu- reum, quàm puniceum. Idem lib. 3. de natura fossi- lium, pag. 220. Ex auripigmento, inquit, sandara- cha fit hoc modo; auripigmenti mediocres particu- læ in ollam, cuius os obturatur, coniectæ quinque horis coquantur in furno, contrahunt- que sandarachæ colorem.

QVÆSTIO V. petit odorem sandarachæ, eiusque colorem. Quod spectat ad odorem, redo- let sulphureum virus, Plin. lib. 34. cap. ult. Diofco- rides lib. 5. cap. 76. Isidorus lib. 19. cap. 17. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 167. Brasauolus de examine gummi- um, pag. 391. Agricola lib. 1. fossil. pag. 170. & alij. Quare nonnullos id negasse miratur Brasauolus eo loci. Si ipsi, inquit, tractassent, & mani- bus fricassent, sulphuris odorem euitare non potuissent; immò si (vt nos fecimus) accendis- sent, oculis fumum sulphuris vidissent, & nido- rem naribus perensissent.

Quod spectat ad colorem, illum esse rubrum testantur Plinius lib. 34. cap. ult. & Scaliger exer- citatione 104. sect. 22. Cardanus vbi supra ait sandaracham exterius esse croceam, non splen- dentem; intrus autem esse rubram, & splendi- dam. Isidorus lib. 19. cap. 17. tribuit illi colorem cinnabaris. Diofcorides docet sandaracham, si optima sit, flammeo colore rufescere ad fatieta- tem, non sine aliquo cinnabaris colore. Agricola lib. 3. fossilium, pag. 119. Differt, inquit, sandarachæ colore; nam aut ad fatietatem rufa est, & cin- nabaris imitatur colorem, aut minus rufa, & partim sublutea: idem affirmat in Bermano, pag. 444. & 447. Brasauolus in examine gummi- um, pag. 389. Si auri pigmento, inquit, pinxeris, & sandarachæ, eundem ferè colorem faciunt, nisi quòd in sandarachæ intensior est, quàm luteus; in auripigmento magis floridus; nam sandarachæ color in eum, qui vulgò ranzo ap- pellatur, inclinatur, in quem etiam si dependet- qui ab auripigmento vltio fit, vt auripigmen- tum vltum in sandarachæ naturam transiisse deprehendi possit. Nec mouearis, quòd sandarachæ rubra dicatur, quoniam rubra quidem est visu, sed cum teritur, & aqua miscetur, hoc est, aptatur ad picturæ opus, hunc colo- rem luteum intensum facit, non rubrum; vn- de minio similis est visu sandarachæ, non au- tem opere, cum ea picturæ fiunt; vt manifestè cognoscas sandaracham veram esse auripigmen- tum à natura magis coctum; quod si arte coxe- ris, eundem colorem insigniri videbis. Hæc Bra- sauolus.

QVÆSTIO VI. Quibus notis optima cogno- scatur sandarachæ? Diofcorides lib. 5. cap. 76. An- teferenda, inquit, omnibus aliis sandarachæ est, quæ ad fatietatem flammeo colore rufescit, fragilis, puraque, & cinnabaris colore aliquo, sul- phuris virus olens. Plinius lib. 34. cap. ult. Me-

lior, inquit, quo ruffa, quòque magis virus re- dolens, ac pura, friabilisque. Idem aliter Isidorus lib. 19. cap. 17. Vitruuius lib. 7. cap. 12. ait illam esse multò meliorem, quæ arte paratur, quàm quæ de metallis per se nata foditur. Facitiam etiam ef- se natua longè rubicundior, auctor est Scaliger exercitatione 104. sect. 22. Naturalem autem esse Medicis aptiorem, pictoribus artefactam testatur Brasauolus in examine gummi- um, pag. 388. Agricola lib. 2. de natura fossilium, pag. 220. Quan- quam, inquit, sandarachæ plerumque sulphur olet per se, magis tamen id olet trita, maxi- mè vltæ; luteum autem emittit fumum. Sed optima est, quæ pura, quæ ad fatietatem ruf- fescit, quæ etiam si non teratur, nec ardeat, olet sulphur, quæ facillè potest teri, qualis nascitur in Ponto.

QVÆSTIO VII. quas habeat vires, & fa- cultates sandarachæ, quòsque vsus præstet? Vrentis est facultatis, ceu Arsenicum, quod vocant. Meritò itaque ea digerentibus facultati- bus commiscetur, atque extergentibus. Ga- lenus lib. simplicium medicament. cap. de sandara- cha. Matthiolus in lib. 5. Diofcoridis, cap. 81. & Agricola lib. 3. fossilium, pag. 220. Vires in vltu me- dendi easdem cum auripigmento habet. Diofco- rides lib. 5. cap. 76. & Brasauolus in examine gum- mium, pag. 388.

Sandarachæ, si resina expiatur, capilli deflu- uia, quas alopecias vocant, explet, cum pice scabros pellic vngues. Pediculosis ex oleo pro- dest. Panos cum adipe discutit. Narium, & oris vlcibus accommodata est; & cum rosaceo car- teris pustularum eruptionibus, & condyloma- tis. Datur & contra purulentas excreationes cum mulso, & contra veterem tussim cum resi- na incenditur, per fistulam vapore eius in os at- tracto. Eadem cum melle linctæ vocem pur- gat, & suspiriosis cum resina vtilissimè deuo- rat. Diofcorides lib. 5. cap. 76. Similia habet Plinius lib. 34. cap. ult. ibi, Valet, inquit, purgare, sistere, exalfacere, perrodere. Summa eius dos septica. Explet alopecias ex aceto illita; addit- ur oculorum medicamentis. Fauces purgat cum melle sumpta. Vocem limpidam, ac canoram facit. Suspiriosis, tussientibusque iucundè me- detur, cum resina terebinthina in cibo sumpta. Suffita quoque cum cedro, ipso odore itidem medetur.

His lucem non exiguam affert Agricola lib. 3. fossilium, pag. 320. Vbi sandarachæ, inquit, vtun- tur pictores; vtuntur tornatores, cum cir- cumi vascula lineas ducunt, vtuntur Medi- ci, quòd vim habeat vrenti; sed liquoribus, resinisque temperata multis morbis medetur; mulso quidem purulentæ excreationi; resina, suspiriis; melle, rauicatis, si lingatur, & deuo- retur; resina, veteri tussi, si accensæ vapor per fistulam in os trahatur. Idem lib. 2. de natu- ra eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 113. tradi- dit Zamæ in Africa fontem esse, quo canoræ voces fiant; cuius rei illam ait esse causam, quòd ex aquæ sint infectæ sandarachæ, quæ vocem purgat.

Obiciet, perperam dici sandaracham præsta- re vsus medicos, cum inter venena numere- tur à Diofcoride lib. 6. cap. 29. vbi, Faciunt, inquit,

13. Sandarachæ quos habeat vires, & quos vsus.

14.

15. Sandarachæ vsus pictori- bus, tornato- ribus, & me- dici.

16.

Sandaracham esse venenum, & medica- mentum.

alui, & intestinorum cum grauissima erosione dolores pota calx, sandaracha, & auripigmentum; danda ideo sunt quæcunque mixta illis temperare ea possint, simulque vomitiones faciles, & lubricam aluum faciant, qualis hibisci, & maluæ multæ lubricitatis succus est. Ex his simul vides sandarachæ & venenum, & antidorum. Videt hanc difficultatem Brafaulius in *examine gummi*, pag. 392. responditque id non esse mirum, quod multa venenata aliis mixta mitiora fiant, & apta medulla.

17. *QVÆSTIO VIII.* in quo conueniant, discedantve sandaracha, & auripigmentum; Nobilis est hæc quæstio, sed commodior ei locus erit in sectione sequenti.

§. II.

De Sandyce.

18. *QVÆSTIO I.* quid, & quotuplex sit Sandyx, quomodo, & ex qua materia fiat? Varias ea de re Philosophorum sententias primum refertam; tum eas conciliare (diffidere enim videntur) qua potuero arte, conabor. Ergo Galenus *lib. 9. simplicium medicam. cap. de cerussa*, Cerussa, inquit, adusta in sandyca, quam vocant, transfit, medicamentum se ipso tenuius, nondum tamen exsalfaciens. Dioscorides *lib. 5. c. 57.* In nouum, inquit, fictile friatâ cerussâ coniuncto, carbonibusque in fictili superpositam ferula misceat, donec sandaracha colorem duxerit; amotaque ab igni vtret. Quæ sic curata cerussa fuerit; sandyx a quibusdam appellatur. Vitruuius *lib. 7. c. 12.* Cerussa, inquit, cum in fornace coquitur, mutato colore ad ignis incendium efficitur sandaracha. Plinius *lib. 35. cap. 6.* Sandaracha, inquit, adulterina fit ex cerussa cocta. Hæc si torreatur, æqua parte rubrica admixta sandycem facit. Isidorus *lib. 19. c. 17.* Sandycis ortum, & materiam, non secus ac Plinius explicat. Eandem è sandaracha, & rubrica æquis partibus fieri ait Volaterranus *lib. 27. Philologie*, pag. 648. Praxim verò illam consociendi, hanc subiicit Cardanus *lib. 5. de subtilit. p. 176.* docens ex cerussa fieri sandycem, & quidem ex optima optimam. si cerussa in ferream patinam coniecta, agitetur iuxta ignem tandiu, donec rubescat, ac splendeat. Agricola *lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum*, pag. 40. testatur, ex cerussa fieri sandycem. Idem *lib. 9. fossilium*, pag. 356. Sandyx, inquit, fit hoc modo. Patina caua in prunas imponitur, inque eam cerussa friata conicitur; quæ iterum rudiculis agitur, vsque dum traxerit rufum sandarachæ colorem. Idem in *Bermanno*, pag. 447. Id quod, inquit, fit ex cerussa in fictile coniecta, ac super carbonibus, quo ad colorem rubrum duxerit, cremata, Dioscorides sandycem appellari à quibusdam scribit. Sed Plinius sandycem aliter fieri vult, vt pote si adulterina sandaracha torreatur, æqua parte rubrica ammixta.

19. Matthiolus etiam in *lib. 5. Diosc. cap. 63.* scribit ex adusta cerussa fieri sandycem.

20. Denique, vt alios omittam, Falloppius *lib. 3. fossil. cap. 28.* & ipse fateatur sandycis materiam esse cerussam ex toto combustam; sententiis autem maturè perpensis Dioscoridis, Galeni, Vitruuij, & Plinij, quasi icto inter illos fœdere,

statuit sandycem Dioscoridis, & Galeni, sandaracham factitiam Vitruuij, & sandaracham adulterinam Plinij, vnum & idem prorsus esse; & placet Falloppij sententia.

21. *QVÆSTIO II.* quis sit color sandycis? Dioscorides *lib. 5. cap. 57.* ait illi inesse colorem sandarachæ. Eidem colorem rubicundum venustissimum tribuit Cardanus *loco cit.* Falloppius *ibidem* asserit sandycem rubescere inflar sanguinis, & nihil aliud esse, quàm minium officinarum. Agricola *ubi supra*, rubrum colorem, qualis sandaracha, cognoscit in sandyce. Quæ cum ita sint, nescio qui fieri possit, vt præcitatus Volaterranus aureum, pallidumque colorem sandyci tribuat. Verùm qualis qualis ille sit, inter viliores numerat à Plinio *lib. 35. cap. 6.* Atenim Cardanus venustissimum illum vocat; quid tum? An nouum de eadem re variè sentire scriptores. Cum verò in rebus aliis, tum præcipue, vbi agitur de pulchritudine, prout quisque affectus est, ita iudicat.

22. *QVÆSTIO III.* petit vires sandycis. Galenus *lib. 9. simplic. medicam. cap. de cerussa*, ait adustam cerussam transire in sandycem, medicamentum se ipso tenuius, nondum tamen exsalfaciens. Falloppius *lib. 5. fossilium*, cap. 28. Sandyx, inquit, exusta siccatur quidem, sed non refrigerat, nec calefacit, si verò abluatur, siccatur, & refrigerat. Matthiolus in *lib. 5. Dioscoridis. cap. 63.* docet sandycem, & sandaracham maximè inter se facultatibus pugnare; hæc namque Galeni, inquit, & Dioscoridis testimonio, Arsenici modo carnem exurit, & crustas sua vehementi vtredine, ac caliditate, morsuque violento excitat; illa verò nulla sui parte exsalfacit, sed potius refrigerat.

23. *QVÆSTIO IV.* quid nomine sandycis intelligat Virgilius *Ecl. 4. Bucolicorum*, Sandyx Virgilio quid,

Sponte sua sandyx pascentes vestiet agnos.

Plinius *lib. 35. cap. 6.* explicat locum hunc Virgilij de herba, vt videlicet agni colorem tur fucco illius herbæ, quam pascebant. Plinio subscribunt Volaterranus *lib. 27. Philologie*, pag. 648. & Cerda in *eam Eclogam*; id autem probat Cerda, primum auctoritate Turn. *lib. 15. cap. 20.* Helychij, & Vopisci in *Probo*, assentientem florem sandycis habere colorem similem cocco. Deinde perpensa ea voce Poëtæ, *pascentes*; quæ quodammodo videretur otiosè posita, nisi ad herbam referretur. Neque enim, vt rectè Scaliger exercitur. 105. *scilicet*, quod nascitur metallum, vestire pecus potest, nec est metallum cibis pecorum. Contrà sandycem Virgilio *ibi*, non herbam, sed metallicum pigmentum esse, putant Matthiolus, Scaliger, & Falloppius *locis citatis*, id verò optimè probat Falloppius, quia sicut in eo versu dixit Poëta pascentes agnos sandyce colorandos esse, ita in versu, qui immediatè præcessit, ait arietes in pratibus rubenti murice inficiendos; sed murex non est herba, quæ cedat in pabulum pecorum; ergo nec sandyx. Quorum ergo *ibi* Poëta de murice, & sandyce? Describebat *ibi* Virgilius felicitatem aureæ ætatis; omnia proinde ex voto fluxura; ac inter alia, nascitura animalia cum velleribus tintis coloribus illis, qui in summo essent pretio,

Mirabar

Mitabar aliquando, inquit Scaliger, cur non coccum potius, quam sandycem dixisset Virgilius. Sed cum ille non ab herba, quod facilius, atque affinius naturæ fuisset, succo, sed à sæculi felicitate tracturæ sine cortinis ipsis, sponte sua lanas prædicaret; maiore sanè miraculo, quod ab arte sit per metallum, occulto naturæ transmissu futurum credi voluit. Scaligeri & Falloppij interpretationem esse vero similem, ipse ostendit verum contextus eiusdem *Eclog.* 4. ibi,

*Nec varios discet mentiri lana colores;
Ipse sed in pratis aries iam suave rubenti
Murice, iam croceo mutabit vellera luto;
Sponte sua sandyx pascentem vestiet agnos.*

Quia verò, teste Cæda *suprà*, sandyx nomen est tam herbae, quam pigmenti; vt sit probabilis Virgilianam sandycem esse colorem metallicum; at eam quoque herbam esse, non ita à veritate est alienum. Quam autem rectè ex eo Virgilij versu inferat Cardanus *lib. 5. de subtilitate*, pag. 176. dari quoddam genus sandycis metallicæ naturæ, consule Scaligerum, qui, loco *cis. mo.* ridet hanc Cardani illationem.

§. III.

De Vernice.

Vernicem etiam venire sandarachæ nomine, ad initium huius sectionis obseruauimus ex Vatablo, Brauaulo, & Matthiolo. Ne ergo mireris, hanc libi attexi. Sed quæ de illa adnotemus, pauca occurrunt ex Brauaulo *in examine gummi*, pag. 391. Cardano *lib. 8. de subtilitate*, pag. 280. & 392. Matthiolo *in lib. 5. Dioscoridis*, cap. 81. & Volaterrano *lib. 27. Philologia*, pag. 647.

Succus ille, qui Latinis, & Gallis vernix; Hispanis dicitur *verniz*, Germanis autem *vernix*, Brauaulus; nihil est aliud, quam gummi iuriperi. Matthiolus, & Brauaulus. Quia verò vere potissimum est, & astate perficitur, præsertim ex torrida substantia, ob id appellatur vernix, quasi vernus ros. Brauaulus.

Ex hac gummi iuriperina fit puluis, quem vernicem vulgò nuncupamus, ad delinendas chartas, ne bibulæ sint. Brauaulus & Cardanus; eam propterea vernicem scriptoriam officinæ appellant. Matthiolus.

Vernicem etiam vocant pictores compositionem quandam, ex gummi iuriperina, aloë, & oleo nucum, aut lini confectam, qua vtuntur vt lucem coloribus tribuant. Brauaulus. Quidam apud Volaterranum putant vernicem fieri ex resina arboris cedri, & hanc etiam dici sandaracham.

Quòd si petas, quam ob causam recentiores quidam hoc gummi appellarint sandaracham; respondent Matthiolus, & Brauaulus, ex errore id illos fecisse, Mauritanorum nomina secutos; cum enim Mauritanis gummi iuriperinum sandarax dicatur, neoterici turpiter confunden- tes voces, idem gummi vocarunt sandaracham. Quamobrem ne detur errori locus, rectè monet Matthiolus, vbi in Arabum momentis, vel eorum qui Arabicam factionem in omnibus sequuntur, medicamentum aliquod repertum

fuerit, quod sandaracham excipiat, de iuriperi gummi perpetuò id esse intelligendum; vbi verò id in Græcis codicibus inuentum fuerit, eam quidem, citra omnem controuersiam, esse assumendam sandaracham, de qua agit Dioscorides *lib. 5. cap. 76.*

Neque verò est prætereundum id, quod obseruat Brauaulus, Arabes à Serapione adductos, easdem vires huic gummi videri attribueret, quales Dioscorides, & auctores veræ sandarachæ attribuunt. Sed de his satis.

SECTIO IX.

De Auripigmento, & Arsenico.

Esse auripigmentum colorem metallicum testatur Theophrastus *lib. de lapidibus*, & quidem de genere illorum qui dicuntur austeri, nec sunt, sed nascuntur, auctore Plinio *lib. 35. cap. 6.* Idem verò pigmentum Latinis auripigmentum, at Græcis dici Arsenicum, obseruant S. Isidorus *lib. 19. originum*, cap. 17. Vitruuius *lib. 7. Architectura*, cap. 7. Dioscorides *lib. 5. cap. 75.* Agricola *lib. 3. de natura fossilium*, pag. 119. Brauaulus *in examine terrarum*, pag. 465. & alij communiter. A Galeno autem *lib. 9. simplicium medicamentorum*, pag. 94. & pag. 100. vocatur non solum auripigmentum, & arsenicum, sed etiam Arrhenicum, & Arrhenice, vt etiam aduertit Matthiolus *in lib. 5. Dioscoridis*, cap. 81. Auripigmenti autem etymon illud cuique reor obuium fore, quod notat Isidorus, appellari videlicet auripigmentum, quòd sit aurei coloris pigmentum. His præmisit, sit

QVÆSTIO I. vbi reperiatur auripigmentum, & ex quibus fodinis eruat? Isidorus, Dioscorides, Vitruuius præcitant, & alij scribunt nasci in Ponto; addit Dioscorides etiam gigni in Hellepontii Myria, & Cappadocia. Agricola *vbi supra* air reperi in Carmania. Plinius *lib. 33. cap. 4.* asserit auripigmentum quod est vsui pictoribus, fodi in Syria. Quod spectat ad fodinas, eruitur auripigmentum ex iisdem, quibus & sandarachæ, sedinis, nempe in aurariis, & argentariis, vt docent plures scriptores allati *scilicet. præcedenti*, §. 1. quæst. 1. quibus adde Theophrastum *in lib. de lapidibus*.

QVÆSTIO II. quæ sit auripigmenti materia, & natura, & quotuplex illud sit?

Theophrastus *lib. de lapidib.* ait auripigmentum numerandum esse inter fossilia ignem passæ, & veluti combustæ, eiusque materiam esse exhalationem siccam.

Plinius *lib. 34. cap. ult.* & Isidorus *lib. 19. cap. 17.* addunt optimum esse illud auripigmentum, quod gracili venarum discursu est fissile, transi- que in purum auri colorem; quod verò pallidius, aut sandarachæ simile est, deterius censeri. Ad hæc esse & tertium genus squamosum, cui misceatur aureus color: addit Plinius sandaracham, & Arsenicum, siue auripigmentum esse ex eadem materia.

Dioscorides *lib. 5. cap. 75.* distinguit duplex genus auripigmenti. Primum, quod vocat primæ bonitatis, ait esse crustaceum, & aureo colore, habereque crustas squamarum modo sibi ini- cem

Sandaracha
Græcorum
quæ.

33.
Vernix vi-
res.

1.
Auripigmen-
tum est color
austerus.

Auripigmen-
ti varia no-
mina.

2.
Auripigmen-
ti etymon.

3.
Auripigmen-
tum vbi re-
peritur.

Auripigmen-
ti fodina.

4.
Auripigmen-
ti materia,
natura, & di-
uisio.

5.

cem superiacentes; alterum, secundæ bonitatis, glandium instar concertum, pallidum, sandarachæ colore, glebosumque.

6. Albertus Magnus lib. 5. *mineralium*, cap. 5. scribit arsenicum esse terreæ naturæ, adustum, vinctuosum, sulphureum; idque esse triplex, album videlicet, citrinum, & rubrum; ex illis verò citrinum vocari auripigmentum.

7. Cardanus lib. 5. *de subtilitate*, pag. 168. Auripigmentum, inquit, & ipsum videtur auri participare esse, sed impensa fuerit luteum. Eius tria genera sunt; candidum, quod Arsenicum vocatur; croceum, quod nomen retinuit auripigmenti; & luridum, quod appellatur Rosagallum. Hoc autem è duobus prioribus constat; sit enim & arte. Hanc Cardani partitionem expens Scaliger exercit. 104. *sect.* 22. ait Rosagallum fieri ex valida ignitione, rubrumque esse, non luridum; luridum porro colorem esse liuidum ex pallenti, & viridi mixtum, ita à lori percussione dictum; eius autem coloris esse vestitus vibices concreto sanguine; lurida proinde venena Poëris dici.

8. Agricola lib. 3. *de ortu & causis subterraneorum*, pag. 40. ait ingenti caloris vi terram ex flaua effici rubram, & eo modo ex auripigmento fieri sandaracham. Idem in *Bermanno*, pag. 447. asserit auripigmentum esse simile lapidi speculari, nisi quòd lapis specularis eam pinguitudinem non habet. Clariss. lib. 3. *de natura fossil.* pag. 219. auripigmentum constituit sub genere succi concreti, viti, & pinguis; illudque secar in duo genera, natiuum scilicet, & factitium; illius quidem tres, huius verò duas species distinguunt; illas autem in hunc modum explicat. Natiui, inquit, auripigmenti species differunt colore, & figura. etenim vnum est, quod imitatur auri colorem, quòdque ita constat ex multis, sicuti magnetis, tenuibus crustis, tanquam squamis, vt altera alteri imposita videri possit, & findi vt idem magnetis, & lapis specularis; sed auripigmenti crusta facillimè separari, frangi, in puluerem teri possunt: arque id, si cum re fossilis alterius generis non fuerit permixtum, præstantissimum censetur, quale est in Helleponti Mysia natum. Alterum magis etiam auri imitatur colorem, sed est pulvis, de quo Theophrastus scriptum reliquit; id verò tenet secundas. Terrium colorem sandarachæ quodammodo exprimit, & simile est glebæ. Ex Ponto & Cappadocia affertur, & reliquis duobus est vilis. Sunt præterea duo factitij genera, quorum vtrumque splendet; sed alterum album est, quod venulis in albo sublureis, aut in eodem distinguitur subrubris; alterum luteum, quod variatur nigris, subnigris, plus minùsve lureis venulis. Hæc Agricola.

9. Auripigmentum artificiale quomodo paratur.

QVÆSTIO III. quomodo conficiatur artificiale auripigmentum? Duplex factitij auripigmenti genus distinguimus quæstione superiori. Illorum vtrumque ex crustis auripigmenti fossilis conficitur; ad quas quidam tantumdem salis fossilis adiciunt. Hæc tria in duobus scitulis valis, patellarum instar latis, nec admodum profundis, intus plumbo illitis, & quæ committuntur obrutis luto, coquantur vsque dum totum auripigmentum in sublime elatum superio-

ri vasi adhaerit. Dein iterum, ac sapilius teritur, & coquiritur, donec candidum fiat; luteum verò tanti laboris non indiget. Agricola lib. 3. *fossil.* pag. 210. Hæc etiam habet Matthiolus in lib. 5. *Dioscorida*, cap. 8. de modo conficiendi auripigmenti factitij, ab eo vocari Arsenici crystallini. Arsenicum, inquit, officinis crystallinum vocatum, ideo quòd crystalli modo pelluceat, non sit per se, nec sponte nascitur in auripigmenti fossilis, sed arte ex auripigmenti scobe admisto sale. Sumunt enim artifices auripigmenti scobem, & cum pari salis pondere miscent, teruntque simul, & subinde opercularis scitulis huic operi insculuentibus, ignium vi tandiu coquant, quo vsque id omne in sublime feratur, & operculo adhæreat, concrefcatque in lapidem; idque roties repetunt, donec adeo purum efficiatur, vt crystallum referat. Hæc Matthiolus. Modum autem cremandi auripigmenti, hunc tradit Dioscorides lib. 5. cap. 75. ibi. In nouam, inquit, testam coniectum auripigmentum, ignitis carbonibus superponitur, miscereturque continuè. Cum verò candens colorem mutauerit, refrigeratum teritur & reponitur.

QVÆSTIO IV. quòdnam censendum sit præstantissimum auripigmentum; quidque de illius colore notatu dignum occurrat? Cui auripigmenti generi debeatur prima excellentiæ laus, aperuit quæstio secunda. Ibi multa de colore huius pigmenti, quibus hæc addimus.

Primùm, pictores vt Ochra loco auripigmenti, eo quòd colore nihil differant, quamuis differre videantur. Theophrastus lib. 6. *de lapidibus*.

Tum, auripigmentum esse coloris aurei, & pallidi; illudque censerì optimum, quod sit & ita coloratum, & præterea squamosum. Volateranus lib. 27. *Philologia*, pag. 647. & 648. & Ildorus lib. 19. cap. 17.

Præterea, natiuo vtuntur pictores; eodem, vt quondam minio, tingunt libros conglutinatos. Agricola lib. 3. *de natura fossilium*, pag. 119.

Ad hæc; ex pluribus Arsenici generibus, vnum in alterius colorem transire potest; quandoquidem iuxta caloris, & humiditatis multitudinem colores in vnaquaque specie natura, vel arte mutantur. Nam & igne, non secus ac natura auripigmentum vertitur in sandaracham, colore quidem, non autem substantia. Cardanus lib. 5. *de subtilitate*, pag. 168.

Denique auripigmentum, quod subcitrini coloris est, in vitro vase excoctum, donec adhæreat vasi, rubescit, ac vires præcipitati suscipit: solent enim pleraque metalla, vel solo igne, variare colorem. Cardanus *ibid.* pag. 174. Sed de hoc colore vide plura *sect.* 8. num. 11.

QVÆSTIO V. an omnino idem sit auripigmentum, & arsenicum? Confunduntur hand dubiè hæc duo aliquando; & indiscriminatim vsurpantur, vt patet ex dictis ad initium huius sectionis. Nihilominus illa non esse omnino idem, faciliè crediderim, quòd arsenicum latius parere videatur; ita vt omne auripigmentum sit arsenicum, non contrà. Id mihi persuadeo ex illis, quæ scriptis Albertus lib. 5. *mineral.* cap. 5. nempe triplex esse arsenicum, album, rubrum, & citrinum,

10.

Auripigmenticolor.

11.

12.

13.

Auripigmentum an idem cum arsenico.

citrinum, & hoc vltimum dici auripigmentum. Simile quiddam docet Brasauolus *in examine gummi*, pag. 390. his verbis. Recentis, inquit, Chymistæ arsenici nomine tria intelligunt, auripigmentum risagalum, & quod particulari nomine arsenicum vulgò dicimus. Chymistarum nomina hæc sunt, arsenicum croceum, quod est auripigmentum; arsenicum rubrum, quod est sandarach; arsenicum album, quod ita simpliciter nomine à nobis vulgò dicitur. Sed in vno decipiuntur, quia arsenicum album non esse minerale arbitrantur, sed inquit Venetiis esse, qui vi ignis ita parent, & arte ex auripigmento faciant; quod falsissimum esse vel ipsi norunt inexpectes aegyptæ; nam ex minera foditur nostrum arsenicum. Hæc Brasauolus.

QVÆSTIO VI. in quibus inter se conveniant, & differant auripigmentum, & sandarach? Scaliger *exercitat.* 104. *sect.* 22. Sandarach, inquit, est excoctum arsenicum vel ab arte, vel à natura. Itaque, iudice Scaligero, hæc non videntur differre, nisi penes magis, vel minus coctum. Idem discrimen clariùs explicat Matthiolus *in lib. 5. Dioscoridis. cap.* 81. ibi, Auripigmentum, inquit, & sandarach, medicamenta sunt eiusdem generis, tum facultatis, nec inter se in alio differunt, quam quod alterum magis, alterum verò minus excoctum fuerit in terræ visceribus, vbi gignuntur. Vnde etiam sequitur, quòd alterum altero tantum virtum tenuitate præstet. Quandoquidem nil aliud est sandarach, quam auripigmentum, quòd maiori naturæ coctione colorem rubeum contraxit, & tenuius effectum est. Id quod periculo arte factò verum deprehenditur: quippe si fictili, vel vitreo vase vratur auripigmentum, substratis candentibus prunis, breui (vt mihi pluries experientia compertum est) flammeum, & summè rubentem contrahit colorem, perinde ac sandarach; eoque magis, quòd plus caloricifici ignis arte fuerit expertum, quam ipsa sandarach naturæ vi fuerit assecuta. Hæc Matthiolus. Idem iisdem penè verbis docet Brasauolus *in examine gummi*, pag. 389. vbi etiam pulcherrima quadam de auripigmenti, & sandarachæ coloribus obseruat; quæ nos retulimus *suprà sect.* 8. §. 1. *quest.* 5. Huc facit, quod notat Volateranus *lib.* 27. *Philologia*, pag. 647. ex eadem ferè materia esse sandaracham, & arsenicum, & vtrique eandem inesse vim. Illud quoque nequeo hic omittere, quod animaduertit Agricola *in Bermanno*, pag. 448. Arabes sandaracham cum arsenico confundere, atque vno nomine vtrumque censere, solo verò colore distinguere; nec Medicos solum, sed & Chymistas; appellant enim arsenicum rubrum, quod nos modò sandaracham, luteum, quod auripigmentum.

QVÆSTIO VII. petit vires, & vñs auripigmenti, siue arsenici. Auripigmenti vis est eadem vt sandarachæ, sed acrior. Idosorus *lib.* 19. *cap.* 17. Vtrique etiam inesse eandem vim docent Matthiolus *in lib. 5. Dioscor.* cap. 81. & Volateranus *lib.* 27. *Philologia*, pag. 647.

Arsenicum est natura sulphureum, adurens, calidum, & siccum, plus tamen calidum, quam siccum, ideòque putrefactiuum, & mordacituum. Albertus Magnus *lib.* 5. *mineralog.* cap. 5.

caustica, siue vrentis facultatis est arsenicum, idque tam combustum, quam vñsionis experts. Cæterum id constat vñsione reddi tenuiorum partium. Vtuntur porrò eo ceu adurente, ad denudandam pilis partem quamuis. Galenus *lib.* 9. *simplicium medicament.* pag. 94. vbi de auripigmento, & pag. 100. *cap.* de sandarach; & Matthiolus *in lib. 5. Dioscor.* cap. 81.

Habet exedendi vim, adstringit, crustas ignis modo cum feruore, & violenta erosione inducit. quin etiam in genere reprimunt est, & præter hæc omnia depilat. Dioscorides *lib.* 5. *cap.* 75. De eadem affectione loquens Agricola *lib.* 3. *de natura fossil.* pag. 219. Auripigmento, inquit, Medici pilos auferunt, sed si diutius inhaerit cuti, eam lædit; etenim vim habet erodendi, exedendi, adurendi.

Auripigmento fapòr acris est. Vñtum olet sulphur, sed minus, quam sandarach. Agricola *ibid.* Auripigmentum, vt acris sit venenum, tamen linteo inuolutum, & cordi superpositum aiunt hominem à peste tueri. Agricola *ibidem*.

Singulare auri indicium est auripigmentum. Agricola *lib.* 5. *de re metallica*, pag. 78. Aquæ auripigmento infectæ calefaciunt, & astringunt. Agricola *lib.* 2. *de natura eorum, quæ effusim ex terra*, pag. 108.

Ex auripigmento fit sandarach. Agricola *lib.* 3. *de ortu, & causis subterraneorum*, pag. 40. De vñs auripigmenti ad colorandum vide questionem quartam.

Scribunt quædam aquas homines, qui eas bibunt, caluos facere; vt in Orgeiporum regione, & in Aegypto, & in Gadaride; quam si potarint pecora, non tantum pilos amittunt, sed etiam vngues, & cornua; quæ videntur cum auripigmento, aut simili re fossili esse permixtæ; nam id depilat, & ad quas pellitur partes extremas putrefaciens, vngues, & cornua ab eis diuellit, ac distrahit. Agricola *lib.* 2. *de natura eorum, quæ effusim ex terra*, pag. 117.

Aurum faciendi est etiam vna ratio ex auripigmento, quod in Syria foditur pictoribus, in summa tellure, auri colore, sed fragili lapidum specularium modo; inuitaueratque ipes Caium Principem auidissimum auri, quamobrem iussit excoqui magnum pondus; & planè fecit aurum excellens, sed ita parui ponderis, vt derrimentum sentiret. Plinius *lib.* 33. *cap.* 4.

Esse arsenicum venenum, & quidem pessimum, & præsentaneum, docent Dioscorides *lib.* 5. *cap.* 29. & ibi Mathiolus, Agricola *lib.* 23. *de natura fossil.* pag. 219. Fallopius *lib.* 13. *de tumoribus*, c. 14. & *lib.* 14. *de morbo Gallico*, cap. 75. & Cardanus *lib.* 5. *de subtilitate*, pag. 168. & primò quidem illud esse venenum hominibus omnes fatentur; & patet, quia, teste Dioscoride, & Mattholo iam citat, si potetur, facit alui, & intestinorum cum grauissima erosione dolores. Illud idem esse venenum plantis, brutis, & metallis, auctor est eo loci Cardanus. Quare sustineat arsenico plantæ pereunt. Mures, lupique, si ex eo ederint, nec aquam bibere possunt, non solum moriuntur, sed in rabiem adeò efferuntur, vt sui generis animalia inuadant, & quæcunque momorderint, eadem cortipiantur rabie, vt totum genus breui pessum eat. Hac arte domum muribus scatenent facile expurga

17.

Auripigmentum est aurum & edet.

18.

Auripigmentum est auri indicium.

Auripigmentum est aurum sandarachæ.

19.

Aurum est auripigmentum.

Arsenicum esse venenum hominibus.

Arsenicum esse venenum plantis, brutis, & metallis.

14.

Arsenicum an idem cum auripigmento.

15.

Auripigmentum, & sandarach in quo conveniant, & differant.

16.

Auripigmentum si vires & vñs.

expurgabis, eadem sylvas, & nemora liberabis lupis; difficultus tamen hoc veneno interimes lupos, quippe qui celerius inveniunt aquam. Cæterum cauto prudens, ne insidiis, quas perniciosas paras feris, inuoluas etiam ciuium, & innoxias beluas. Quis credat? ipsi etiam auro, argentoque auripigmentum est venenum; iisdem quoque est venenum stibium, ærugo, & sulphur, contraria ratione, qua plumbum illis est salutare: nam illorum humidum absumunt, ut non possint bene liquari; verum agente igne, cum non sit quod resistat illius siccitati, virtut metalli substantia, & in fumum abit. Ut enim magni arborum nodi non vruntur per se, adiunctis autem lignis ardent; non secus humidum auri, & argenti, quod per se vti non est aptum, addito auripigmento, sulphure, ac talibus ardet, & consumitur. Ex horum igitur genere est quod monetam decorticat, non secus, ac serpens solet corticem amittere, manente imagine. Hæc Cardanus.

20.

21.

Auripigmentum esse & venenum, & medicamentum.

Obiicias ex Matthiolo in lib. 5. *Dioscoridis* cap. 81. auripigmentum, & sandaracham esse medicamenta eiusdem tum generis, tum facultatis. & ex Falloppio cap. 75. de morbo Gallico, superari affectionem gallicam sufficit auripigmento. Quæ ergo ratione inter venena numeretur auripigmentum? Argumentum hoc commune auripigmento, sandarachæ, aliisque venenis, eiusque solutionem attulimus *sect. 8. huius cap. §. 1. quest. 7. num. 16. vide ibi.*

22.

Auripigmentum symbola.

QUESTIO VIII. quæ symbolica mysteria lateant in natura auripigmenti, seu arsenici? Nonnulla indicabo ex Petro Berchorio lib. 11. *reductorij moralis*, cap. 37.

I. Auripigmentum colore aureo, at fragili natura, virus olet sulphureum, causticæque est facultatis, quæ omnia, præter aurum, metalla exurrit; significat ergo tum carnem humanam, quæ, licet in speciem videatur aurea, ob formæ decorem, at fragilis est ad vitia, & fœtore luxuriæ fordida, solis parcens Sanctis, reliquos suis & caput illecebris, & vrit incendiis; tum feminam, quam auream putes, ob pulchritudinis splendorem, quem ei acclatur; sed voraci libidinis flamma, quam paucos non corripit? Si excipias eximie Sanctos, quotus quisque est, qui immunis sit à venenato huius arsenici ardore, bona fortunæ, iuuentæ florem, corporis robur, pudicitia honorem, animique vires omnes planè exedente, corrodente, & comburente? Vix quis in aliquam conuertit oculos, & ecce vulnus alit venis, & cæco capitur igni. Vis scire ita esse, vt dicimus? accipe exempla à S. Hieronymo collecta, *epistola ad Eustochium, de custodia virginitatis*. Sampson, leone fortior, & saxo durior, qui & vnus, & nudus mille percutus est armatis, in Dalila molefit amplexibus, *Iudic. 16.* David, secundum cor Domini electus, & qui venturum Christum sancto sæpe ore cantauerat; postquam deambulans super tectum domus suæ, Bethsabee captus est nuditate, adulterio iunxit homicidium, *2. Reg. 11.* Vides nullum esse etiam in dormiturum aspectum? Salomon, per quem se cecinit ipsa sapientia, qui disputauit à cedro Libani vsque ad hyssopum, quæ exit per parietem, recessit à Domino, quia amator mulierum fuit,

3. *Reg. 4. & 11.* Et ne quis sibi de sanguinis propinquitate confideret, in illicitum Thamar fororis Amnon frater exarit incendium, *2. Reg. 13.* Sed quid de se ipso testatur integerrimus ille eremi cultor in eadem epistola? O quoties, inquit, ego ipse in eremo constitutus, & in illa vasta solitudine, quæ exulta Solis ardoribus horridum monachis præstat habitaculum, putabam me Romanis interesse delitiis. Sedebam solus, quia amaritudine repletus eram. Horrebant sacro membra deformia, & squalida cutis situm æthiopice carnis obduerat: quotidie lacrymæ, quotidie gemitus; & si quando repugnantem somnus imminens oppressisset, nuda humo vix ossa hærentia collidebam; de cibis vero, & potu taceo, cum etiam languentes monachi aqua frigida vrantur, & coctum aliquod acciperis, luxuria sit. Ille igitur ego, qui ob gehennæ metum, tali me carcere ipse damnaueram, scorpionum tantum focius, & fœtorem, sæpe choris intereram puellarum; pallebant ora ieiunij, & mens desiderij æstuabat in frigido corpore; & ante hominem sua iam carne pramortuum, sola libidinum incendia bulliebam. Si autem hoc sustinebat Hieronymus, qui exeso corpore, solis oppugnabatur cogitationibus, quid patientur cæteri mortaliū, deliciis dediti? Salutaria planè antidota aduersus venenatum auripigmenti vim præscribant *Dioscorides lib. 6. cap. 29. & ibi Matthiolus*; at resingendæ flammæ, quam excitat vrens feminarum arsenicum, nullum efficacius remedium, custodia oculorum, & fuga otij. Quare Hieronymus ad *Neptianum*, *Hopitiolum*, inquit, tuum aut rarè, aut nunquam mulierum pedes terant. Omnes puellas, & virgines Christi aut æqualiter ignora, aut æqualiter dilige. Nec sub eodem tecto mansites, nec in præterita castitate confidas. Nec sanctior David, nec Sampson fortior, nec Salomone potes esse sapientior. Memento semper, quod paradisi colonum de possessione sua mulier eiecerit. Gregorius Nazianzenus *aduersus mulieres ambitiosas se exornantes*, Impudentis, inquit, amoris origo, impudens aspectus est; quem si quis fugerit, idem proculdubio scelus quoque fugiet. Id didicere Sancti ex illo *Iob 31.* *Pepigi fœdus cum oculis meis, vt ne cogitarem quidem de virgine.* Sed & accinentes Poetas audi. Propertius lib. 3. *Elegiarum ad Cynthia*,
Crescit enim assidue spectando cura puella,
Ipse alimenta sibi maxima præbet amor;
Vnum erit auxilium mutatis, Cynthia, terris
Quantum oculis animo tam procul ibit amor.
De otio, quid tam tritum, quam esse illud omnium vitiorum patrem? Ouidius lib. 1. *de remed.*
Oria si tollas, perire Cupidinis arcus,
Contempeque iacent & sine luce faces.
Quam platanus riuo gaudet, quam populus undæ,
Et quam limosa canna palustris humo:
Tam Venus otia amat finem qui quæris amoris;
Cedit amor rebus; res age tutus eris.

*Thamar su-
prim.*

23.

*Hieronymi
sancti in
cedium in-
testinum.*

24.

*Oculorum
custodia.*

*Oceasis præ-
catis fugien-
da.*

25.

*Aspessus im-
pudens impu-
dentis amoris
origo.*

*Propertius de
oculis.*

26.

*Oculorū cu-
stodia amoris
remedium.*

27.

Otj damna.

*Otj fœnem
Venus.
Cupidinis ar-
cus quemulo
infringatur.*

28.

*Auripigmen-
ti vires sym-
bolice expli-
cata.*

II. Auripigmentum vis inest calefaciens, dissoluendi, emundandi, corrodendi; inde valet contra noxias, easque non paucas corporis habitudines: aptissimum hieroglyphicum penitentia, quæ peccatorem dilectione accendit; delectatione dissoluit; confessione purgat, corporis macera

Auripigmentum carnis humana symbolum.

Auripigmentum feminæ symbolum.

*Digressio.
Sampsonica-
sus Dalila
amore,
Davidis pec-
catum.*

maceratione corrodit, proin efficax ad curandos malos animi habitus.

29.

Auripigmentum quomodo symboli memoria mortis.

III. Sicut auripigmento calce viua illi immita depilat; ita mortis memoria, adiuncta dilectione Dei, & proximi diuitiarum pilos abradit: facile enim contemnunt omnia, qui se cogitant morituri. Sed plura sapientia symbolica documenta, ex auripigmento petita, vide apud Berchorium *supra*.

SECTIO X.

De Stibio, seu Antimonio.

Multa de Stibio, seu Antimonio, quâ pigmento, quâ medicamento, & veneno supeditabunt memoratu digna clarissimi Philosophi, ac Medici Plinii lib. 33. cap. 6. Dioscorides lib. 5. cap. 53. & ibi Matthiolus cap. 59. Galenus lib. 9. simplicium medicament. cap. de stimmi. pag. 97. Brafaulolus in examine lapidum, circa finem. Agricola tum in Bermanno, tum in libris de natura fossilium, & de re metallica. Cardanus lib. 5. de subtilitate. pag. 167. & in libro de Aethere, circa finem. Ferneli Ambianus lib. 6. de metodo medendi, c. 3. 16. 17. Falloppius lib. 5. fossilium, cap. 29. Hieronymus Mercurialis lib. 2. de compositione medicamentorum, cap. 8. Ioannes Baptista Codronchius tract. de Antimonio, quem collocat post librum 2. de Christiana, ac tuta medendi ratione. Henricus Smetius lib. 3. miscellaneorum medicorum, quæst. 2. & lib. 9. Thomas Erastus apud prædictum Smetium lib. 2. cap. 65. & 66. Iacobus Greuinus lib. 2. de venenis, cap. 34. Ioannes Crato tomo consiliorum medicinalium, de vera præcauendi, & curandi febrem pestilentem, & contagiosam ratione, parte prima, de adultorum præseruatione, col. 1083. linea 36. Ramusius tom. 1. navigationum parte 9. Africa, pag. 95. & alij.

2.

Stibij, seu antimonij plura nomina.

QVÆSTIO I. de nominibus huius siue pigmenti, siue medicamenti. Plurima constat illi indita nomina; appellatur enim stibium, stibi, stimmi, alabastrum, Larbafon, Platyophthalmon, Gynæcion, Chalcedonium, Antimonium, tetragonon, aitrud, achman, ahiman, chamadium. Plinius, Matthiolus, & Brafaulolus nuncupant, stibium, stimmi, alabastrum, larbafon. Dioscorides stibium, stimmi, stibi, Platyophthalmon, larbafon, Gynæcion, Chalcedonium; Galenus lib. 9. simpl. medic. stimmi; & lib. 6. de sanitate tuenda, pag. 201. stibium. Hippocrates apud Agricolam lib. 10. fossil. pag. 366. & Falloppium lib. 5. cap. 29. tetragonon. Falloppius *ibid.* aitrud, achman, ahiman, chamadium. A recentioribus autem Medicis, & Chymistis vocatur Antimonium; itaque ab iis nominatur Antimonium, quod à præcis appellabatur stibium, & stimmi, vt notant Matthiolus, Brafaulolus, Mercurialis, Codronchius, Falloppius, Antimonium etiam vocatur à Greuino, Cratone, & aliis.

3.

Ex his vocibus aliæ sunt Arabes, aliæ Græcæ. Arabes sunt aitrud, & achman, vel achiman; vnde chymistæ, & seplasiarj deduxere Achmadium, & ab hac voce postea antimonium, & nihil aliud est, quam stibium. Falloppius. Græcæ esse stimmi, & stibi; obseruat Dioscorides. Græcum etiam est nomen tetragonon; cum enim

tempore Hippocratis, qui fuit auctor illius nominis, vltum stibium formarent in pastillos, quibus erat quadrata tessera figuræ, ab ea tetragonon fuit appellatum stibium. Agricola lib. 10. fossil. p. 366. & Falloppius proxime citatus. Larbafon præterea dictum est stibium, quod copiosum reperitur, ea quippe vox, copiosum nobis sonat. Falloppius *ibidem*. De aliarum vocum significatione nonnihil *infra*.

QVÆSTIO II. quid sit stibium, & sub quo genere Greuinus lib. 2. de venenis, cap. ult. quod est de viribus antimonij, definit stibium esse rem fossilem, quæ Marchesitam, seu pyritem, vel lapidem plumbarium referat; magis tamen nitescat, & radiet, ceu argenti spuma; & proxime ad naturam plumbi accedat. Thomas Erastus cap. 65. ait stibium esse medicamentum naturæ vitri non experts, splendidum, & pellucens instar vitri, rubrum pariter, ac fragile. Smetius lib. 9. miscellaneorum, vbi de medicamentis fossilibus, asserit antimonium esse succum concretum, qui aqua, quàm igne commodius liquari, nec malleo lentescere possit; quo in genere reponit etiam argentum viuum, chryfocollam, alumen, arsenicum, sal fossile, & sulphur. Plinius lib. 33. cap. 6. describit stibium esse lapidem spumæ candidæ, nientisque, non tamen translucentis. Brafaulolus in fine examine lapidum, Stibium, inquit, est spumæ candidæ lapis, nitet, & non translucent; in hoc à plumbum differt, quia teritur, & non funditur, at plumbum funditur, & non teritur. Verùm Brafauloli sententiam, qua scilicet stibium non liquecere ignium vi, falsam esse bifariam ostendit Matthiolus; primò quidem experientia sapius à se animaduersa, qua obseruauit stibium igni admodum, perinde ac plumbum colligescere, & fluere. Deinde quia stibium cuilibet metallo, siue ferrum sit, siue chalybs, in scitili fusorio, permixtum, ea celerius eliquand præbet materiam; eam ob causam, qui ferroso, sphericòque globos bombardis immittendos è fuso ferro conformant, stibium ferro admiscere, secus nunquam sanè, vt pro certo affirmant, id fluxum faciuros. Falloppius media quadam progrediens via, arguit erroris tam Brafaulolum præceptorem suum, tam eos, qui putant stibium esse metallum; illudque statuit de genere fossilium, quæ sapiunt naturam & metalli, & lapidis; quâ enim liquatur, metallici, quâ teritur, & friatur, lapidei generis esse. Arridet mihi, nec parum, hæc Falloppiana Philosophia, vel eo nomine, quod dissidentium Philosophorum conciliatrix posse esse videatur, seu lapidem velint esse stibium, seu metallum. Statuamus ergo remotum stibij genus, esse fossile; propinquum esse, medium minerale, seu tale fossile, quod quodammodo sit & semilapis, & semimetallum, naturæ quippe vtriusque participes tam lapideæ, quàm metallica. Quænam autem sit conditio mediorum mineralium, diximus cap. 8. lib. 1. Atque hæc de genere stibij; superest differentia, quam dabit complexio plurium affectionum, de quibus *infra*. Hæc inuento generi additæ, qualem qualem stibij descriptionem complebunt, atomas enim, vltimasque rerum differentias specificas, soli esse Deo vt plurimum notatas, optimi quique norunt Philosophi.

QVÆSTIO III. vbi reperiat stibium, &

Stibium cur vo. ecur tetragonon.

4. *Stibium quid sit. Stibij genus quod.*

5.

Stibium an sit lapis, vel metalli, vel medium minerale.

6.

Stibium è quibus fodinis eruatur.

è quibus fodinis eruatur? Plinius lib. 33. cap. 6. ait reperiri in argenti metallis. Idem affirmat Braſauolus in *examine lapidum, ſub finem*, addito ex Germania ad nos illud aſſerit, cæterum Venetiis quoddam adulterinum confici. Matthiolus lib. 5. cap. 59. teſtatur ſtibij fodinis pluribus locis haberi in Senenſi agro, ſed præſtantiſſimum fodi in maritimis Maſſano ſolo, ac Suanenſi; quin etiam in comitatu Sanctæ Floræ prope Syluenam oppidum; porro Venetias adferri ex Germania, ſomnaciibus priùs fuſum, & in maſſas concretum. Falloppius lib. 5. c. 19. Stibium, inquit, reperitur in fodinis argenteis, ſed rarò; frequentius autem reperitur in vena propria, ubi nihil aliud inuenitur, quàm ſtibium. Oriebatur olim in Bithynia, ad Chalcedonem urbem, & inde copioſum, & præſtantiſſimum deſerebatur. Nunc autem copioſum ſatis habetur in agro Senenſi, in comitatu Sanctæ Floræ, prope caſtellum Seluena vocatum, & prope Maſſam oppidum. Sed quicquid huius medicamenti habetur Venetiis, deſertur ex Germania, ubi ſunt fodinæ ſtibij feraces. Hæc Falloppius. Agricola in *Bermanno*, pag. 456. ſcribit ſtibium ita interdum eſſe cum argento permixtum, vt nonniſi vi ignis ſeparetur: in propriis verò venis permagnam ipſius copiam eſſe, cum in aliis locis, tum Fichtelbergi, in quo monte fluij Mœnus, Sala, Niger, Nabus, oriuntur, & Planæ, oppido Boëmia. Idem lib. 10. de nat. foſſil. pag. 366. In argentariis, inquit, metallis in Miſena reperitur Hoëſteini, quod ad decimum lapidè abeſt à Kempnicio; in Herciniis Ilfeldæ: in Boëmia ad Planam, & Perzibramam oppida: in Norico; in multis Italiæ locis, ſed in primis ad Senenſis ditioris oppida Maſſam, Marcnnam, Sôuanam, & in Seluena regione Comitatus Sanctæ Floræ. Olim in Bithynia, ad Chalcedonem, vnde Chalcedonium; in Italia, vnde Italicum dictum. Hæc Agricola. Ex quibus colligo, cur Dioſcorides lib. 5. c. 53. ſtibium vocet Chalcedonium; quia nimirum viſ ſtibij magna, & quidem præſtantiſſima Chalcedone parabatur, vt diximus ex Agricola, & Falloppio. Antimonium etiam vberi copia gigni ad pedem montis Atlantis, qua parte obiacet meridici, & in aliis oriri Africæ locis in plumbi fodinis, & ſulphure diſcerni à plumbo obſeruat Ramuſius initio huius ſectionis citatus.

Stibium quibus in locis reperitur.

7.

Stibij Chalcedonium, & Italicum.

8.

Stibium quod duplex ſit.

Stibium optimi quod.

9.

Stibium quomodo præparatur Dioſcoridi.

Cremaſtur & carbonibus impoſitum, flatique accenditur, donec igneſcat; ſi enim diutius vratur, in plumbum tranſit. Lauatur æris, & cadmiæ modo. Quidam tamen quo plumbi recrementum modo lauatur, ſtibium hoc idem lauant. Hæc Dioſcorides.

Plinius lib. 33. cap. 6. Vtatur, inquit, ſtibium oſis bubuli ſimi circumlitum in cibanis.

Dein reſtingitur mulierum lacte, teriturque in mortariis, admixta aqua pluuiæ. Ac ſubinde turbidam tranſfunditur in æreum vas, & mundatur nitro. Fax eius intelligitur plumboliſſima, quæque ſubſidit in mortario, abiiciturque. Dein vas in quo turbida tranſuſa ſunt, opertum lintheo per noctem relinquitur, & poſtero die quicquid innat effunditur, ſpongique tollitur. Quod ibi ſubſidit, ſlos intelligitur, ac lintheo interpoſito in ſole ſiccatur, non vt perareſcat. Iterumque in mortario teritur, & in paſtilloſ diuiditur. Ante omnia autem vrendi modus neceſſarius eſt, ne plumbum fiat. Quidam non ſimo vtuntur coquentes, ſed adipè. Alij tritum in aqua triplici lintheo ſacant, facemque abiiciunt, ſedque quod deſluxit tranſfundunt, quicquid ſubſidat colligentes, emplaſtris quoque, & collyriis miſcent. Hæc Plinius.

Ex hoc Plinij loco duos torrendi ſtibij modos colligit Falloppius lib. 5. cap. 19. vnum, quo inuoluebatur ſtibium bubulo ſimo, ignique admotum exurebatur, mox reſtingendum muliebri lacte; alterum, quo larido incluſum ſupra carbonēs accendebatur, & adipè combuſto, muliebri lacte reſtingebatur.

Thomas Eraſtus apud Smetium lib. 2. *miſcellaneorum*, c. 65. innuit duos præparandi antimonij modos; vnum per calcinationem, ſolo illi admixto ſale; alterum ex adiuncto ſulphure, argento viuo, & argento vero. Calcinationo autem, ſi forſe petas, quid ſibi velit, eſt vox chymica, quæ ſignificat coctionem ſiccam, & adurentem; itaque antimonij calcinatio eſt eius præparatio, quæ coctione ſicca, & adurente perſicitur, vt notat Greuius lib. 2. de venenis, cap. vlt. pag. 261.

Plerique probant hunc præparandi antimonij modum. Primum Antimonium crudum in puluerem redigunt, & in vas fictile ad id deſtinatum ponunt, & ad ignem aſſant. Quo factio in tenuiſſimum pollinem redigunt, & igni rurſus apponunt, & tamdiu coquunt, dum nullum ampliùs ſuūm emittat. Deinde vnciam Antimonij cruci, cum liberæ ſemiſſe aſſati commiſcent, adiecta vnciæ medicatæ boracis, & omnia ſimul denud coquunt. Hunc conſciendi ſtibij modum Greuius proximè cit. pag. 258. aſcribit Marthiolo in *quintum Dioſcorid. lib.* Quomodo autem ſtibium continens in ſe argentum, ſit excoquendum, vide apud Agricola lib. 8. de re metallica, pag. 326. Modum autem, quo ſtibij vena ſit excoquenda, diſces ex eod. Agricola lib. 9. de re metallica, pag. 345.

QVÆSTIO VI. quo fine corrigatur, ſeu præparatur Antimonium? Præparandi finis ille eſt, quem aſſert Eraſtus lib. 2. *miſcellaneorum*, cap. 65. nimirum vt quæ ſtibo ineſt malefica qualitas, eo modo ablata, vel correctæ, minore deinceps periculo vſurpatur. Namque, vt rectè obſeruat Greuius lib. 2. de venenis, c. vlt. de antimonio, morale eſt peritis Medicis, malefica medicamenta

Stibium quomodo præparatur Plinio.
10.

11.

12.

Stibium quomodo præparatur Eraſto.

Calcinatio chymica quid.

13.

Stibij præparandi alius modus.

14.

Stibium eur præparatur.

*Medicamen-
ta quingue
modis prapa-
rari.*

medicamenta, quæ scilicet vel veneno partici-
pant, vel aliqua saltem ex parte naturæ nostræ
aduerfantur, preparare, seu corrigere; idque vel
mixtione, vel coctione, vel lotione, vel infusio-
ne, vel tritura. Mixtionis fructus illi sunt, I. vt
occultæ facultati, quæ tenuiorum fortasse sit
virium, nonnunquam robur addamus. II. vt
malignitatem immutemus eorum, quæ partibus
principibus nostri corporis inimica sunt, illis
adiunctis, quæ propria sua vi eas roborare, &
ab omni molestia tueri possint. III. vt ea me-
liora, & efficaciora reddamus, & ad partes, per
quas humor educi debet, deducamus. IV. vt
primis qualitatibus resistamus, veluti cum frigi-
da calidis, vt inuicem inter se temperentur,
permiscemus. V. vt incommodis occurramus,
quæ ex usu horum medicamentorum sequi so-
lent, vt sunt animi deliquium, ventriculi mor-
sus, tormina, & excoriationes intestinorum. Ita
res suavi odore miscere solemus, ad mitiganda
hæc incommoda, & cor roborandum, & spiritus.
Pari modo quandoque saporibus ad excessus me-
dicamenti frangendos vtimus; acris, & amaro, vt
status dissipemus, & ventriculorum roboremus,
salso, vt medicamentum stimulum addamus, si for-
tè segnius actionem suam perficere vellet: vn-
ctuosio, vt viæ reddantur magis lubricæ; dulci, vt
acrimonia illorum frangatur; acido, & astringen-
te, vt vehementia illorum retundatur, & purgatio
laudabilior sequatur, & partes, quæ nutritioni
seruiunt, & alendo corpori sunt destinatæ, inte-
græ, & illasæ conferuntur. Atque hæc de mix-
tione. Sequitur coctio, quæ perficitur aut elixa-
tione, aut sola vi ignis absque vilo humore, &
hæc afflatio appellatur, chymicis autem barbarè
calcinatio: vtrique vim habet minuendi excre-
mentisum medicamentorum humorem, præci-
puè verò postrema, quæ ea acriora reddit. Latio
verò eandem facultatem habet, sed longè præ-
stantiorem, si aqua contrariam vim medicamen-
to, quod lauat, habeat, Maceratio, seu infusio
idem ferè præstat; sed hoc tamen ampliùs, vt quæ
insunt, vires suas liquori, cui sunt infusæ,
impertiantur. Denique tritura illud assequimur,
vt medicamenta melius inuicem permiscantur,
vtque tenuiora reddita promptius deferantur
per corpus; hæc etiam aliquando maleficam illo-
rum vim obtundit, & aufert prorsus. Hæc de
corrigendis medicamentis libuit ex Greuino ad-
notare; vt necessitas, modis que præparandi an-
timonij, & quæ inde fructus sperari queat, magis
clarescat.

*7.
Stibij sapor.*

QVÆSTIO VII. de stibionij sapore, frigi-
ditate, siccitate, acrimonia. Quod spectat ad
saporem, Greuinus lib. 2. de veneno, cap. ult. de an-
timonio, pag. 246. & 272. obseruat nullam stibio
conuenire manifestam qualitatem gustu per-
ceptibilem, & propterea censendum illud esse
malignum. Falloppius lib. 5. cap. 29. agnoscit in
stibio quasdam partes acres, & sulphureas; il-
lud propterea, quando ex officinis, tamen si pra-
paratum, accipitur, esse nihilominus ter, & quater
aceto ablucendum; eidem tribuit vim refrige-
randi, astringendi, & siccandi, in secundo gradu
satis intenso; ideoque parum putat dixisse
Auicennam, dum scripsit antimonium refrige-
rare in primo gradu, & siccare in secundo.

*Stibij sulphu-
rea acritudo.*

*Stibium esse
astringens.*

Codronchius tract. de Antimonio, pag. 178. sub-
scribit Auicennæ asserenti, Antimonium in pri-
mo gradu frigidum, & siccum in secundo exi-
stere, proinde stibium penes manifestas qualita-
tes non esse censendum venenum asserit. Stibio
in esse vim refrigerandi docet Dioscorides lib. 5.
cap. 53. at quoto gradu, non explicat. Eidem, non
explicato intensiois gradu, facultatem defic-
cantem ascribit Galenus 9. simplic. medic. Greui-
nus lib. 2. de venenis, cap. ult. vt sententiam aper-
iat suam de primis, & manifestis stibij qualita-
tibus, illud præmittit, in schola Medicorum, ca-
lida dici in primo gradu, quæ parum calorem
nostrum exceleserint, & calefacere quidem ince-
perint, sed non ita manifestò, vt nulla præterea
opus sit probatione. Idem sentiendum de frigi-
dis, quæ parum itidem exceleserint; quæ verò ad
quartum vsque gradum vel calida sint, vel frigi-
da, omnino calori nostro esse aduersa; ea autem,
quæ ad secundum accedunt gradum, manifesto
sensu percipi posse, vt illa etiam, quæ ad tertium,
cùm vehementer agunt. His præmissis Greuinus
pag. eius capit. 246. de manifesta antimonij fa-
cultate sic habet. Quia, inquit, antimonium
vim astringentem, sed nullam tamen manife-
stam in gustu qualitatem habet, sequitur illud,
non tantum tereum, & siccum, sed frigidum, &
aqueum, idque ad tertium gradum esse; quemad-
modum omnia id genus astringunt, ferè ad
quartum gradum accedunt. Idem pag. 248. An-
timonij, inquit, operationes, non aliunde, quàm
ex frigiditate, & siccitate proficiunt, tam ob
proprium, quàm communem omnium metallo-
rum naturam, ob quam & frigidius, & siccius est,
quàm reliqua omnia; nec enim tam exactè in-
duruit, & substantiæ inæqualitate, ingrato odo-
re, quem emittit, facile se detegit, & sub aspe-
ctum cadit. Hæc Greuinus. Ex quibus patet con-
uenire auctores de frigida & sicca stibij natura;
at de intensiois gradu dissidere; proinde la-
titudinem gradualem illius esse planè incertam.
De frigore stibij vide plura scilicet sequenti, quæst. 2.
rat. 6.

*Stibium esse
frigidum &
siccum.*

8.

9.
*Stibium quæ
grado sit fri-
gidum, &
siccum.*

QVÆSTIO VIII. de stibij oleo, & æthe-
re, siue vitali aqua. Matthiolus in lib. 5. Dioscori-
dis, cap. 59. Oleo, inquit, quod ex stibio confici-
mus, magno successu vtimus ad contumacia,
sinuosaque vlcera sananda; ad id autem stibium
pluries fundere oportet, vt sincerius, puriusque
reddatur. Ceterum admonitos lectores volu-
mus, oleum hoc nostrum è stibio paratum non
illud esse, quo chymista argentum in aurum
mutari fabulantur, sed aliud ab eo longè diuer-
sum; tamen si hoc nostrum ex se se plus auri fun-
dat, quàm illud chymistarum.

10.
Stibij oleum.

Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 167. Oleum,
inquit, ex stibio elicitur rubrum, acutumque val-
dè; quod sulphur olet, & vim eius retinet. Idem
in lib. de æthere, siue de vitali aqua, in fine, docet
æther, quod ex stibio conficitur, ad omnia ex-
terna vlcera esse omnino incomparabile, & mi-
rabile. Quod, vt melius intelligas, aduerte ex
Cardano ibidem, metallica, vt stibium, aut
plumbum, duplici ratione distillari; vna qui-
dem, adiuncto sicco corpore, vt calce, arena, la-
teribus, cinere, atque eo modo in oleum transi-
re, sed exustum, & à primigenia natura alienum;

II.
*Stibium olet
sulphur.*

Stibij æther.

*Stibium quo-
modo distilla-
tur.*

T altera

altera verò talis est, vt ad ætheris naturam ferme transleant. Sub fimo in aceto acerrimo contrita tenuiter sepiuntur ad aliquot dies; pòst sublato aceto aliud super infunditur, sepieturque inde hoc detracto rursus, ac coniungendo priori, aliud additur eidem materiæ; atque id toties repetitur, donec acetum ex coniunctione metallici colorem mutare desierit; tum demum totum acetum distillatur, at quod relinquitur, liquori simile pro materia ætheris habendum est. Toro autem illo libro intelligit Cardanus nomine ætheris, aquam ætheream, siue vitalem, arte paratam, valde siccam, & calidam, innoxiam, & efficacissimam, non solum ad vitam producendam, sed etiam ad corpus præseruandum ab omni genere morbi. Ex qua autem materia, & quomodo conficiatur, vide Cardanum *ibi*. Falloppius *lib. 5. cap. 29.* Chymistæ, inquit, vtuntur copioso stibio ad conficiendum quoddam oleum, quod dicunt tingere colore aureo; verum an postea conficiant, & ipsi sciunt, & eorum marsupium, quod vacuum nummis remanet. Fit & oleum quoddam, quod ratione rubedinis nominatur sanguis stibij, quod oleum præstantissimum est ad vlcera serpentia, & maligna; siccatur enim, & aufert omnem malignitatem. quomodo autem conficiatur, vide apud Falloppium *ibi*.

*Stibij oleum
quo sit colore.*

*Stibij sanguis
quus.*

12.
*Stibij color,
& fucus.*

QVÆSTIO IX. de stibij colore, ac de fucis inde parato. Plinius *lib. 33. c. 6.* & Brasauolus in fine *examinis lapidum*, dum scribit stibium esse lapidem spumæ candidæ, nitentisque, satis indicant colorem stibij. Plinius interpres Agricola *lib. 10. de natura fossilium*, pag. 366. Stibium, inquit, colore nonnihil simile est lapidi plumbario, sed magis niter, & candidius est, à Plinio spumæ lapis candentis dicitur propter similitudinem, quæ in colore, & nitore ei est cum spuma argenti. Cardanus *lib. 5. de subtilitate*, pag. 167. ait stibium, vt plumbi particeps est, ita esse coloris plumbei, & splendo fulgore; porro ipsi stibio inesse quandoque argentum, quod tamen solo igne separari queat. Thomas Erastus *cap. 65.* asserit stibium calcinatione præparatū esse rubrum, & pellucere instar vitri. De colore olei ex stibio confecti patet ex præcedente quæstione.

13.
*Stibij usus ad
fucum oculorum.*

*Stibium cur
dicatur gynaecion.*

*Stibium cur
dicatur platyophthalmion.*

Quod spectat ad stibiacum fucum, placet referre ipsamet Scriptorum verba. Galenus *lib. 6. de sanitate tuenda*, pag. 201. Oculis, inquit, ipsis robur adiciet, si sicco collyrio, quod ex frigido lapide componitur, vtare; ac sic palpebris specillo inducas, ne oculi membranam intus contingas; ita namque mulieres quotidie faciunt, quum stibio oculis gratiam conciliant. Dioscorides *lib. 5. cap. 53.* Stibium, inquit, sunt qui, quod oculus dilatat, platyophthalmion vocent; sunt & qui, quod femina eo vtantur, gynaecion id est muliebriter appellent. Plinius *lib. 33. cap. 6.* Vis, inquit, principalis stibij est circa oculos. Namque ideo etiam plerique platyophthalmion appellauere, quoniam in calliblepharis mulierum dilatet oculos. Brasauolus in *examine lapidum*, sub fine; Stibium, inquit, appellatur tum platyophthalmion, quia oculos dilatat; tum gynaecum, quod eo mulieres fucuntur eliquata aqua nunc in aliqua Italia parte. Dioscoridis autem, & Plinij tempore aptabant sibi oculo-

rum supercilia antimonio, præsertim mulieres Hispanæ, quibus nulla in luxum magis prona. *Stibij fucus familiaris facinoris Herodoti.*
14.
Mercurialis *lib. 2. de compositione medicamentorum*, cap. 8. Antimonio, inquit, non vsi sunt maiores nostri ad purganda corpora, sed solum ad ornandos oculos, ad deniganda supercilia. Agricola *lib. 10. fossilium*, pag. 366. Stibium, inquit, nigro tingit colore, atque iccirco id mulieres ciliis illinunt; qua de causa Græcis, gynaecion dictum; quia verò artificiosa hæc tinctura oculos dilatare videtur, iidem Græci platyophthalmion appellarunt. Porro fuisse hunc antiquissimum morem apud mulieres Hebræorum pingendi oculos stibio, sacri sæpe testantur Codices. Nam *lib. 4. Regum*, cap. 9, dicitur, Iezabel depinxit oculos suos stibio, & ornavit caput suum. Ezechielis autem 23. *Ecce venerunt inquit Propheta, quibus te lausisti, & cernimini stibio oculos tuos, & ornata es mundo muliebri. Sedisti in lecto pulcherrimo, & mensa ornata est ante te, thymiana meum, & zinguentum meum posuisti super eam.* Et Hieremia 4. legimus, cum vestieris te coccino, cum ornata fueris monili aereis, & pinxeris stibio oculos tuos; frustra componeris, contempserunt te amatores tui, animam tuam quærent. In quem Hieremij locum S. Hieronymus, Sub figura, inquit, mulieris adulteræ loquitur Propheta. Cum semel offenderis Deum, & quasi virum tuum reliqueris Creatorem, frustra ornamenta requiris. Contempserunt te Demones amatores tui, & nequaquam stupri immunditiam, sed animæ tuæ quærent interitum. Hoc idem intelligendum spiritaliter contra eos, qui conjugales affectus, & veræ fidei pudicitiam perdidērunt. Si te, inquit, vestieris coccino, id est, sanguinis Christi assumptis fides. Si monili ornaueris aureo, id est, meditationem habueris sensus, & intelligentiæ spiritualis; & pinxeris oculos tuos stibio, id est, habueris studium mysteriorum, & Dei secreta noscendi, frustra componeris. Hæc enim etiam tuis amatoribus præparas, & iccirco lectus angustius vtumque capere non potest, nec recipit ornamenta Deus, quibus amatoribus tuis antè placuisti. Hæc maximus Doctor, quæ esse ab re minimè dixeris, si memineras præcipuum nostræ mineralogiæ finem esse, non Philosophum agere, ne Medicum, sed symbolicos ertere sensus ex metallicis, fossilibusque venis.

QVÆSTIO X. de stibij facultatibus, viribus, affectionibus, vitiis.

I. Vtius est mulieribus ad oculorum fucum. patet ex dictis *quest. 9.*

II. Ex eo conficitur oleum, ac æther, hominum salutari peridoneum. id fuit explicatum *quest. 8.*

III. Omni caret sapore; & vim habet refrigerandi, & exsiccani, hoc declarauimus *quest. 7.* & auctoribus *ibi* citatis adde Plinium, & Agricola, quorum ille *lib. 33. cap. 6.* tribuit stibio facultatem refrigerantem; hic autem *lib. 10. fossilium*, pag. 366. exsiccantem.

IV. Ignium vi fundi, & liquari potest. patet ex dictis *quest. 2.*

V. Sulphur olet, maximè vsum, censetur proinde habere aliquas partes sulphureas. Brasauolus in *examine lapidum*, sub fine. Cardanus *lib. 5. de subtili*, pag. 167. & Falloppius *lib. 5. cap. 29.*

VI. Scobs ferri eliminat, vel eius squama frangit vires stibij. Agricola *lib. 9. de re metallica*, pag. 324.

VII.

15.
Stibium quomodo dilatet oculos.

Stibij mentio in sacra Scriptura.

Stibij fucus familiaris facinoris Herodoti.

Stibij usus cuius rei sym-bolum.

16.
Stibij vires, & usus.
Stibij usus ad fucos.
Stibij oleum, ac æther.
Stibij sapor, frigus, & siccitas.

Stibium li-quari.
Stibij odor qualis.

Stibij vires quomodo dementur.

17.

Stibij amicitia cum argento.

stibium argenti signum. Stibij vitreus splendor.

Stibium particeps Marcurij.

Stibio purgantur metalla.

Stibium esse naturam plantæ.

18.

Stibium utile campanis esse.

Stibium utile imprimendis characteribus.

Stibium utile fundendis metallis.

Digressio de divisione medicamentorum.

1. Medicamentis et alimentis discernere.

re do

VII. Stibio quandoque inest argentum, quod tamen solo igne separari queat. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 167. & Agricola lib. 8. de re metallica, pag. 326.

VIII. Stibium in venis inuentum, argenti est signum. Agricola lib. 5. de re metallica, pag. 78.

IX. Præparatum cum sale redditur splendidum, ac pelluens instar vitri, rubrum pariter, ac fragile. Erasius apud Smeritum lib. 2. miscell. 65.

X. Stibium videtur esse particeps Mercurij, seu argenti viui, tum quia superiora petit; atque alia quædam facit, quæ illud facere consuevit; tum quia cæteroque non tam citò, tam violenter, tam multos, tam varios, tam crassos, lentosque humores per vomitum, ac secessum expurgat. Erasius ibid.

XI. Solum stibium metalla cuncta purgat à sordibus, & aurum quidem maximè omnium. Hoc enim innoxie purificat; cætera corruptit, ac perdit. Ita ex Paracello notant Greuinus lib. 2. de venenis, cap. vlt. de antimonia, pag. 269. & Erasius lib. 2. miscell. cap. 66.

XII. Stibium est plumbeæ naturæ particeps; quin immò est plumbi materiæ hinc fit, vt in vase excoctum transeat in plumbi quoddam genus, quod quantum dici potest. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 167. Plumbo etiam affine esse stibium, eisdemque cum illo facultates habere, & esse quartam plumbi speciem, ideoque venenis annumerandum docet Greuinus lib. 2. de venenis, cap. vlt. de veneno, pag. 256. & 258.

XIII. Aiunt artifices, qui campanas conflant, has sonitum edere magis concinnum, magisque auribus gratum, ac sonorum, si stibij non nihil cæteris admisceatur metallis, dum vna in fornace liquantur; iis etiam expetitur, qui vasa è stanno conficiunt; item iis, qui metallica faciunt, & poliunt specula. Matthiolus in lib. 5. Diosc. cap. 59. & Fallopius lib. 1. cap. 29.

XIV. Illi quoque vtuntur stibio, qui imprimunt litteras stanno, vel simili metallo ad perennitatem characterum; idem illi faciunt, qui ex stanno constant patinas, vt ex sono æmulentur lances argenteas. Fallopius ibid.

XV. Quibuslibet metallis, in fictili fusorio permixtum, ea celerius eliquandi præbet materiam, quam ob causam, qui ferreos, sphericosque globos tormentis bellicis immittendos conforment, ferro admiscunt stibium, ferrum alioqui, proculdubio, non facturi fluxum. Matthiolus proximè citatus. Aliæ vires, aliæque vsus sanè nobiles, ad rem medicam pertinentes, competunt stibio, de quibus mox.

SECTIO XI.

An, & quos medicos vsus præstet stibium?

Notandum primò id esse discriminis inter alimentum, & medicamentum, quòd alimentum substantia humani corporis quodammodo simile, in eam tandem facilius, atque conuertitur; quam tum alit, tum interdù augeat. Id si ita simile est, vt in corporis substantiam conuersum, nulla interim aliena qualitate illam insigniter afficiat, simpliciter, & absolute alimentum dicitur, vt panis, vt caro, vt ouum. At si substantia quodam modo

simile, exuperante qualitate corpus inmutat, alimentum est medicamentum, vt lactuca, vinum generosum, mellepilum, cotoneum malum. Quod porro substantia prorsus est dissimile, simulque nulla est præditum qualitate, quæ corpus manifestè afficiat, id neque alimentum, neque medicamentum censeri debet. At si in substantia nobis prorsus dispari qualitates nimium exuperantes obtineri, siue à temperamento, vt hyoscyamus, vt pyrethrum, siue à materia, vt rhus, galla, & alumen, siue à forma profectas, vt scammonium, vt arrhenicum, & veneni atque deleterij genus vniuersum, id prorsus, & vsquequaque medicamentum est.

Notandum secundò, medicamentum aliud simplex, aliud compositum esse. Simplex appellamus, quod sponte, soliusque naturæ beneficio emerisit, cuiusmodi sunt rosa, & absynthium. Compositum, quod arte, & industria ex multorum permixtione constat, vt Theriaca, & Mithridatium. Omnes autem simplicium medicamentorum vires, atque facultates in tres ordines distribui comòde possunt. Aliæ enim sunt, quæ primæ qualitates appellantur, aliæ quæ secundæ, aliæ quæ tertiæ. Prima qualitas, seu facultas ex primorum elementorum permixtione, & qualitarum simplicium temperamento proficiscitur, eiusque qualitatis vim, & naturam imitatur, quæ cæteris in temperamento antecellit. Ea enim licet contrariam vi sit repressiva, quia tamen superior est, vim agendi præcipuè obtinet, & medicamento nomen suum impertit. Alias autem vnica dominatur, & vincit, alias verò duæ. Ab vna, & simplici quattuor sunt medicamentorum facultates, à quibus aliud calidum existit, vt piper, aliud frigidum, vt mandragora, aliud humidum, vt oleum, aliud siccum, vt aqua marina. Ex duabus qualitatibus quattuor quoque prodeunt coniugatæ facultates, à quibus medicamentum aut calidum, siccumque est, aut calidum, & humidum, aut frigidum ac siccum, aut frigidum, & humidum. Quoniam verò eorum, quæ verbi gratia calida appellantur, non vna est omnium vis, quattuor etiam gradus distinxit vsus. In primum ea gradum referunt, quæ obscurè, nec dum manifestè agunt; in secundum, quæ iam manifestè; in tertium, quæ vehementer; in quartum, quæ summè, atque extremè, vt quæ in calidorum genere deurrunt.

Secunda medicamentorum facultas ex eorum materia temperamenti, siue qualitatibus primæ persufa suscitatur. Est autem materia alia tenuis, quæ tum in corpus, tum in humores se se promptè infert, & insinuat; alia crassa, atque lenta, quæ hæret ac subsistit, nec alè penetrare potest; alia mediocris, quæ ambarum medias vires sortitur. Calor verò in quamcunque materiam inciderit, agendi vim, atque celeritatem augeat; quemadmodum & siccitas; at frigus, & humiditas reprimunt, & cohibent. Ex horum porro commixtione varia, secundæ medicamentorum facultates emergunt, quarum hæc sunt præcipuæ. Incidens, seu attenuans, & in crassas, detergens, exasperans, laeuigans, aperiens, occludens, dilans, coarctans, adstringens, rarefaciens, densans, relaxans, contendens, corroborans, attrahens, digerens, dissoluens, repellens, emolliens, obdurans, maturans, corrumpens, agglutinans, exulcerans, exedens, disrumpens, & si quæ sunt alia.

Tertia

2. Medicamentum simplex quid. Medicamentum compositum quid.

Medicamentorum vires in tres ordines distribui.

Medicamentorum primæ facultas.

3.

Medicamentorum secundæ facultas.

4. Tertia medicamentorum facultas non est temperamento, non est materia, sed est tota rei substantia, atque forma primum, ac per se proficiscitur; ac proinde occulta totius substantiæ proprietates appellari solet. Ab hac duæ medicamentorum differentiæ prodeunt, alia enim euacuantia, alia duntaxat alterantia. Euacuanti, quæ totius substantiæ familiaritate, atque similitudine peculiare sibi quiddam proliciunt. Horum rursus alia est toto corpore, alia ex vna quapiam particula trahunt; quæ est toto corpore, purgantia dicuntur; & eorum quædam attractum humorem vomitione reddunt, vt asarum, & veratrum album, quædam deiectione, vt rheubarbarum, & scammonium. Quæ ex vna quapiam parte, aut ex cerebro per os, atque palatum, vt apophlegmatismi, aut per nares, vt errhina, aut ex vtero per cervicem superuacuum humorem trahunt, vt aristolochia. Cæterum quæ vel vrinæ cient, vt petroselinum, vel mēstruas purgationes, vt artemisia, vel excreationes mouent, vt hyssopus, quoniam non attrahendo, sed vel detergendo, vel extenuando, atque penetrando excrementa depellunt, quodammodo euacuantia, non tamen purgantia rite dici possunt, non enim similitudine trahunt. At verò alexiteria, & alexipharmaca, id est, quæ aut venenum, aut deleterium medicamentum proliciunt, amolunturque similitudine, vt schistum lac, agaricum, disiecti pulli gallinacii calentes percussæ parti applicati, scorpius ipse proprii inflicti veneni alexiterium, iure inter euacuantia connumerantur. Huius quoque classis sunt, quæ vulneri foris imposita, tela, atque spicula euellunt, & euocant, vt radix arundinis. Hæ sunt igitur eorum differentiæ, quæ totius substantiæ proprietate euacuant. Quanquam autem quæ primis, aut secundis qualitatibus agunt, alterantia propriè nuncupantur, multa tamen tertiis etiam facultatibus, seu tota substantia alterant. Ea sunt, quæ abdita proprietate totum rei substantiam immutant, atque rem ipsam demoluntur, ac profus corruptunt. Horum alia sunt deleteria, alia antidota, & antipharmaca. Deleteria quidem sunt, quæ propriè venena dicuntur. Antidota verò, & antipharmaca deleteriis planè contraria sunt, eaque totius substantiæ dissidio sic immutant, & obtundunt, vt ne minimum deinde nos queant offendere. Horum alia haustum, vel iniectum venenum, aut etiam deleterium medicamentum, totius substantiæ contrarietate, ac dissidio frangunt, obtunduntque, aut profus extinguunt.
7. Notandum tertio, summam externorum medicamentorum facultates tot omnino statuendas esse, quot & summa externorum affectuum genera. Porro earum aliarum calidis affectibus, fluxionibusque succurrunt, quales sunt refrigerantes, repellens, emplastica, seu infarciens, anodyna, narcotica. Aliæ tumoribus, affectibusque frigidis, vt rarefaciens, emolliens, attenuans, absumens, vel exsiccans, attrahens, atque resoluens. Aliæ abscessibus, & vlcibus, vt suppuratoria vis, sarcotica, agglutinans, detergens, seu expurgans. Aliæ contrà, soluendæ cuti, & aperientiæ conueniunt, vt vesicans, cathartica, septica, escharotica, & caustica.

Ne autem pendulus hæreas difficultate vocum, nonnullas magis abstrusas referabo. Emplasticum medicamentum, siue glutinosum, compactum ex partibus tenaciter inuicem coherentibus, in quacunque corporis partem impegit, & ei firmius adhærescit, eam obliuit; atque etiam, si cana est, obstruit, infarci, & inquinat. In interioribus corporis ductus insertum, eos obstruit, & infarctum implet; cutis meatibus illis tenaciter hæret, eosque pariter obstruit; denique est diametro oppositum medicamento detergenti. Anodynum, seu paregoricum medicamentum est, quod, persistente causa doloris, dolorem ipsum lenit, & mitigat. Dolorem iccirco narcotica leniunt, quod inducto stupore, partis sensum obtundunt, torpidiorémque reddant, vt doloris virgitem causam minimè percipiunt. Sarcotica medicamenta deficientem carnem in vulnere, aut in vlcere cauo proginunt, ipsiſumque cauum carne implent. Epulorica medicamenta, seu cicatricem inducentia impleri iam vlcis summam carnem vehementer siccant, & obdurant, & in cicatricem cuti simillimam cogunt. Cathartica, siue excrementa inutilia tum putrida, tum excreſcentia carnem absumunt, & polypos, tubercula, verrucas, callôſque detrahunt; non quasi viuere, ac repenti, sed quali liqueſcentes, ac sensum tabefaciens, citra vllam vicinæ carnis corruptionem, aut putredinem. Septica sunt, quæ tum humorum, tum corporis materiam labefaciunt, & cum fœore quodam corruptunt. Exulcerans medicamentum, dictum Græcis Escharoticum, non modò nudam carnem, vt catharteticum absumit, sed & cutem ipsam diuellit. Vesicans id quodammodo efficit, sed leuius, & ignauius, quod ardor sui humorem proliciat, & solum pustulas excitet. Escharoticum multò vehementius vrit, vt iam crustas inducat, nec tamen infra cutem subit. Causticum non modò summam cutem, & escharoticum, sed & veram quoque soluit, atque disrumpit; nonnunquam & in subiectam carnem cauteri instar penetrat, non id quidem sensum colliquans, & exedens, sed repenti exurens, crusta densiore inducta, id quàm escharoticum vehementius est, fermentissimo calore præditum in crassa, terrenaque substantia.

Notandum quartò, medicamenta alia esse purgantia, & quæ solutiuia dicuntur; alia lenientia, quæ benedicta, ac benigna appellantur. Solutiuia subdividuntur in medicamenta, tum maligna, venenata, praua, & admodum valida, sicut est colocynthis, scammonium, elleborum, mezercon, & similia; tum in mediocria, & media, nõ ex toto mitia, & placida, nec omnino vehementia, ac praua, vt rhubarbarum, agaricum, aloë, senna, & id genus alia, tam verò priora propter suæ substantiæ proprietatem, vel à tota substantia, vel ex occulta, & abdita eorum proprietate euacuant. Secundi autem ordinis medicamenta non solum ex occulta qualitate, verum etiam ratione qualitatum apertarum habent suos educere humores, cuiusmodi est aloë, quæ enacuat partim ratione facultatis abstergentis, quippe amara, & mordicans, partim à tota substantia, quod insertam habeat facultatem attrahendi, tametsi languidiorem.

Notandum

8. Medicamentum emplasticum.

Medicamentum anodynum.

Medicamentum narcoticum.

Medicamentum sarcotica.

Medicamentum epulorica.

Medicamentum cathartica.

Medicamentum septicum.

9. Medicamentum escharotica.

Medicamentum vesicantia.

Medicamentum caustica.

10. Medicamentum purgantia, & solutiuia.

Medicamentum benigna.

Medicamentum benedicta, ac benigna.

Medicamentum maligna, & venenata.

11. Notandum quintò vocem medicamenti purgantis de omnibus illis rebus debere intelligi, quæ excrementa corporis vacuare possunt; hinc aliqua, omni prorsus delectu & discrimine posthabito, quodlibet illorum expurgant; quædam id tantum, quod ipsi familiari est, ita ut quodlibet ferè medicamentum humorem suæ substantiæ quàm maximè accommodatum educat. Primi generis sunt, non quæ propria vi, sed interiectu alterius rei purgant, alium suam humiditate soluentes, & vias calore obstruatas, aperientes. Alia deinceps propriè medicamenta purgantia appellantur, quæ humorem attrahunt, non secus ac Magnes ferrum, & arbores è terra sugunt, quod ipsi maximè familiari est. Medicamenta verò, quæ humorem similitudine substantiæ trahunt, id vel per vomitionem, vel secessum facere consueverunt.

12. Notandum sextò, medicamenta bifariam posse usurpari, nimirum si vel intro per os assumantur, vel foris exterius applicentur. His prænotatis ex Fernelio lib. 4. §. 6. de methodo medendi, Greuino lib. 2. de venenis, cap. ult. quod est de antimonio, & Codronchio tract. de Antimonio, medicas stibij vires ad examen vocamus.

13. QVÆSTIO I. an, & quos in re medica vsus præstet stibium, foris exteriusve humano corpori applicitum? Est in confesso apud omnes, & citra omnem controuersiam, plures eius generis vsus conuenire stibio. Id ostendunt exsequentibus auctoribus, quorum etiam ipsamet verba non pigebit referre, ut quæ dixero, plus ponderis sint habitura.

14. Ex Plinio lib. 33. c. 6. Vis stibij est adstringere, ac refrigerare, principalis autem circa oculos. Fluxiones inhibet oculorum, exulcerationesque farina eius, & thuris gummi admixto; sistit, & sanguinem è cerebro defluentem. Efficacior, & contra recentia vulnera, & contra veteres canum morsus inspecta farina; & contra ambusta igni, cum adipe, ac spuma argenti, cerussaque, & cera. Emplastris quoque, & collytiis miscetur.

15. Ex Dioscoride lib. 5. cap. 53. Est stibio vis opulere, adstringere, refrigerare, carniū excrescentias compescere, vlcera ad cicatricem perducere, fordèque, & exulcerationes oculorum purgare. Compescit idem sanguinis ex cerebri membranis profluvia. Estque in vniuersum vis eius cremato plumbo æqualis. Priuatim & hoc amplius habet. Non ducunt crustam, quæ addito recenti adipe ambusta eo inungentur. Quæ verò crustam duxerunt, additis cera, & exigua cerussa, ad cicatricem perducuntur.

16. Ex Galeno lib. 9. simplicium medicam. cap. de stimmi, pag. 97. Stimmi, ad facultatem delicantem adiunctam habet hoc medicamen adstrictionem; quā obrem & ocularibus medicinis commiscetur, & illis scilicet, quæ conformatur in collyria quæ vocant, & sicci, quæ vtique sicca collyria cognominant. Idem lib. 6. de sanitate tuenda, pag. 201. Oculis, inquit, ipsi robur adiciēs, si sicco collyrio, quod ex frigido lapide componitur, vtare, ac sic palpebris specillo inducas, ne oculi membranam intus contingas; ita namque mulieres quotidie faciunt, quum stibio oculis gratiam conciliant.

Ex Agricola lib. 10. de natura fossilium, pag. 366.

Exsiccat stibium, & astringit; quo circa ad oculorum collyria additur.

Ex Fernelio lib. 6. de methodo medendi, cap. 3. Stibium, vulgò antimonium, valenter adstringit, refrigerat, meatus obstruit, fluxiones oculorum in collyriis inditum, & sanguinem manantem, quod præsertim coctum fuerit, sistit; est enim rosionis expertus, & vim habet vsto plumbo similem; ambusta igni in pustulas erumpere non patitur cum adipe recenti illitum, & maligna vlcera comprimit, nec latius serpere finit.

Idem cap. 16. eiusd. libri, Scorcia, inquit, ferri, plumbum vstum, stibium, quod & antimonium vstum, calx viuæ, alumen vstum, vitriolum vstum, æris squamæ, æ vstum, omnia quidem acria sunt, & verè cathartica, sed quæ tamen sapidius lota dum omnem acrimoniam deposuerint, epulotica redduntur, optima sanè malignis vlceribus cicatrice obducendis in durioribus corporibus; idque modò trita, & inspersa, modò excepta cerato ex oleo rosaceo, melino, myrrino, omphacino, aut masticino. Idem Fernelius cap. 17. eiusd. libri. Quod epuloticum, inquit, medicamentum siccandum, comprimendūque sine doloris sensu facit, id catharticum non sine acrimonia, & sensu doloris exedit, hoc genere continentur, testarum, concharum, & rerum causticarum, vt rithmalorum cinis, pumex crematus, sal torrefactus, aut melle duplo exceptus, ollaque noua exustus; alumen vstum, pompholyx, plumbum vstum, stibij, seu antimonij cinis, qui peculiariter caneros absumit.

Ex Fallopio lib. 5. fossilium, cap. 29. confert stibium ad apertionem oculorum; nam quando in oculis est inflammatio, vel fluxio, non possunt teneri aperti; cessante autem affectione illa, vt solet opera huius medicamenti, aperti manent. Cum igitur medicamentum hoc profit ad lippitudinem remouendam, ad fluxionem coercendam, & ad alios oculorum affectus, meritò vocatum fuit platyophthalmum. Refrigerat, astringit, & siccatur. Quando ex officinis accipitur, etiam si fuerit paratum, ter, & quater abluatur aceto; habet enim quasdam partes acres, & sulphureas. Pro affectibus oculorum melius est stibium exustum cum larido; quia laridum aufert stibio asperitatem; difficilior tamen, & minus exurit cum larido, quàm cum pasta. Oleum autem ex stibio confectum valet ad vlcera serpentina, & maligna. Quid visum de vitilitate huius olei Matthiolus diximus sect. superiori, & quest. 8. Ibidem de æthere stibij ex Cardano, quam salubre sit.

QVÆSTIO II. inter Neotericos apprimè controuersa, vtrum stibium vtiliter intro per os assumi queat, atque adeo mereatur locum inter pharmaca innoxie purgantia, an verò recensendum sit inter venena, & deleteria medicamenta? Ne autem quis post tabulam Apelles, illud mihi exprobet, sutor ne vltra crepidam; præsertim quòd parum deceat sacerdotem Theologum, animarum salutari dicatum, diutius in his immorari, quæ ad curam corporis valetudinis pertinent; quid de proposita difficultate sentiant medendi periti, afferam in medium, nihil ipse definiens, sed id muneris, erudite Lector, arbitrio tuo relinquens; neque enim vel medicam affecto pra-

Stibij vis medica Fernelio.

18.

19. Stibij vis medica Fallopio.

20.

Stibium intro sumptum sine veneno, an vtile medicamentum purgans.

xim, vel Medicos instruere audeo, absit tam prodigiosa arrogantia, sed ex ipsa Medicorum concertatione, naturam sibi vel facilius discere, vel certius explorare philosophice meditator. Duas autem in hac controuersia inuenio Medicorum e diametro sibi oppositas sententias;

21.
Stibium venenum esse, prior sententia.

Prior non solum non dignatur stibium honore pharmaci innoxie purgantis, sed etiam inter delecteria, venenata, & pestifera medicamenta illud ablegat. Hanc fulciamus, quibus possumus & testimoniis, & rationibus.

22.
Mercurialis quid senserit de stibio.

Hieronymus Mercurialis lib. 2. de compositione medicamentorum, cap. 8. Antimonio, inquit, non vti fuit maiores nostri ad purganda corpora, sed solum ad ornandos oculos, ad denigranda supercilia. Tempore nostro Theophrastus Paracelsus primus cepit vti hoc diabolico medicamento non ad purganda corpora, sed ad iugulandos homines. Dosis, qua vitur, est à gr. 2. vsque ad 4. sed consulo vobis, vt omnino abstinere ab hoc medicamento, quia tamen videatur per aliquod tempus prodelle, tamen rarissimi sunt, qui ventres hoc medicamento perueniant ad primam senectam, & hoc non solum Erasius, qui contra Paracelsum scribit, quam plurimis exemplis demonstrauit; verum etiam ego aliquot exempla habeo eorum, qui immaturo perierunt vti hoc medicamento. Hæc Mercurialis.

23.
Crato quid senserit de stibio.

Ioannes Crato *tom. Consiliorum medicinalium, de vera præuentione, & curandi febrem pestilentem, & contagiosam ratione, part. 1. de adultorum præseruatione, colum. 1083.* Cum, inquit, corporum magna differentia sit, non modò in temperaturis, verum etiam in individualibus proprietatibus, monendi hic omnes, quibus hoc per facultates suas licet, vt tum de purgando corpore, tum venæ sectione, præseruationis gratia consilium eruditi Medici sequantur, non eorum, qui temerè, & audacter præcipiunt, & antimonium præbent, hoc prætextu, quòd omnem impuritatem è corpore tollant, & corpora ipsa viuifica faciant. Scio ego etiam quibusdam Medicis persuaderi, antimonium esse singulare alexipharmacum contra infectiones. Sed quia arsenico non valde dissimile est, & natura ab eo, tanquam à veneno abhorret, & cum inutilibus humoribus etiam bonos exturbat, fieri potest, vt in tanta exagitatione, & hypercatharsi corpus eo veneno liberetur, & putredo propter fortem exsiccationem desinat. Carere autem periculo, aut omnibus tutò præberi posse, non facillè adducor, vt credam. Nam certo certius est præcipitatum, & antimonium pestifera esse pharmaca. Nec sequitur, ob id omnibus esse danda, quia paucis, vel aliquibus, vt isti putant, profuerint. Verum de his satis. volui eos monere, qui moneri se patiuntur. Hæc Crato.

24.
Smetius quid senserit de stibio.

Henricus Smetius Flander, Medicinæ Professor Ordinarius in Academia Heidelbergensi, lib. 3. *miscellaneorum medicorum, quest. 2. pag. 160.* Antimonij, inquit, violentia, siue inimica qualitate adeò incitatur ventriculus, vt non absque periculo conetur quicquid in eo est, aut ad ipsum affluit, exturbare. Et ne fortè putes à virtute tractice quadam, ista sic, vt diximus, prouenire; sciendum est vomitum similiter ab aliis moueri, in quibus vim talem inesse nullus credide-

rit; sæpe numero oleum, & aquam mixta exhibemus, item decoctum raphani, & anethi cum aceto, & huius generis omnino plurima. Ab omnibus istis interdum totum corpus purgatur. Adde re his potes antimonium (quo vix est aliud violentius post præcipitatum) quod tractice illa vi donatum à nemine docto adhuc affirmatum obseruauit. Idem eadem *quest. eiusd. libri, pag. 166.* Propter diuersam, inquit, partium temperiem, vna quælibet aptior est pati ab hac re quapiam, quam ab alia quauis. Sicut enim differunt substantia, & temperie, ita læduntur singula à rebus quibuscumque facilius, aut difficilius. Ita rabiosi canis salua minus carnes offendit, quam cerebrum. Ita plurima venena cordi magis, quam ventriculo perniciofa existunt. Sic antimonij vitrum ori ventriculi inimicissimum existens, in venas raptum, & per corpus distributum imbecillius, ac leuius, partes reliquas læssit, ac vellicat. Ita Smetius.

Thomas Erasmus, primarius Medicinæ Professor in Academia Heidelbergensi, apud prædictum Smetium lib. 2. *miscellaneorum medicorum, cap. 65. & 66.* Stibium, inquit, non videtur esse naturæ vitri expers, quo mihi nomine magis est suspectum; magno impetu vomitum citè, absque delectu omnes humores vacuat. Quare communiquadam delecteria virtute agit, non propria quadam; calor in eo etiam concinnè præparato nullus, aut perpusillus est: temperamentum obtinuit, corpori nostro prorsus inimicum; hinc citè tantæ irritandi vires, quæ expultricem facultatem cogant tanto cum impetu ex corpore bona simul cum malis eicere instar præcipitati Mercurij, ac similibus venenosorum pharmacorum; participat naturam Hydrargyri, & Mercurij; multis fuit interitus causa; quare non minùs tutum censeo stimmeos vsum, si intra corpus sumatur, quam vel hydrargyri, vel præcipitati, vel sublimati, & similibus, quoniam in exigua quantitate vires maximas habet. at quas vires? prorsus maleficas, & noxias, ac tantò nobis inimiciores, quantò in minore quantitate, tanta cum vehementia perturbare corporis nostri facultates potest. Hoc de vitro Antimonij appellati quouis modo præparato concedunt peritiores; at de oleo, & Mercurio, ex eo extracto non perinde concedunt. At frustra effugium querunt. Nam sibi oleum manifestè retinet corporis sui proprietates, & temperamentum. Quamobrem non Medici, sed impij carnifices sunt, qui pharmacum antimoniacum ægrotis propinant. Qui Deum credit malefactorum vindicem, vltorè quæ, is à noxiis medicamentis, cum ad manum sunt alia, diligenter abstinere, ne quando homicidij, accusante conscientia, reus fiat. Itaque vnusquisque tutis vitare potius remediis, quam hisce periculosis; præsertim cum idem illis absque periculo efficere possimus, quod his sine certo salutis, ac vitæ discrimine consequi non valemus.

Iacobus Greuinus Parisiensis Medicus lib. 2. de venenis, cap. vlt. quod est de antimonio, postquam latè ostendit, & validis argumentis probauit stibium, venenum esse, non medicamentum, euulsis, & euerfis aduersariorum fundamentis, Optarem, inquit, hoc loco, vt Magistratus, cui admini

25.
Erastius quid senserit de stibio.

26.
Greuinus quid senserit de stibio.

administratio Reipub. commissa est, auctoritatem suam interponeret, & grauissimè in hæc animaduerteteret; viamque præcluderet his, qui hoc medicamento, id quod pessimè animo conceperunt, ad exitum perducere facillimè possunt; nec vllum est veneni genus, quo quis hominem occultius necare possit, siue ad quantitatem, siue qualitatem eius respiciamus, ita vt fabæ magnitudinis satis apta sit, vt interimit; & cum nullo sit vel sapore, vel odore, non tam facile, cum vel medicamentis, vel vino, vel iusculis est permixta, percipi potest. Et vt summam complectar omnia, nihil est in rerum natura, quo quis maiori cum perniciè possit abuti, quàm hoc medicamentum. Quid igitur proderit (ad re Magistratus orationem dirigo) prohibere, ne Pharmacopolæ cuiquam vel argentum viuum, vel auripigmentum vendant, cum hoc permittas, & conuicias tacite, & tucaris quasi interim vnum quemque moneo, vt sibi caueat, & Magistratum precibus omnibus oro, & obtestor, immo ceu iuramento astrictum volo, vt suam hæc in re auctoritatem interponere velit. Hæc Greuinus.

Fernelius lib. 5. de methodo medendi, cap. 14. obseruat pleraque veterum monumentis celebrari purgantia medicamenta, quæ tempore, dierumque numero, vt superuacua exoleuerunt, alia quòd commoditate, vsuque minimo naturam vehementius conturbarent, alia quòd nulla, aut certe quàm minima deiiciendi vi sine fructu molesta ægrotis essent; & quidem prioris generis ait esse lapidem armenium, lapidem cyaneum, nitrum, aliisque salis species, denique antimonium, de quo hic agimus.

Testimoniis tam illustrium auctorum adiciamus rationes, ex eorum principiis potissimum deductas, quibus ostendamus stibium, in genere purgantium medicaminum, esse inutile, noxium, deleterium, venenosum.

I. Maiores nostri, quibus natura stibii fuit optime perspecta, stibio vsi sunt, non ad purganda corpora, sed solum ad fucos oculorum; nouitum hoc ergo pharmacum, quod superiori sæculo, auctore Theophrasto Paracelsio emerfit, suspensum esse debet; an ea vis purgandi, si inesset stibio, latuisset tam solertes, sagaces, & oculos Medicorum Principes, Hippocratem, Galenum, Dioscoridem, Auicennam? Hæc colligitur ex Mercuriali loco cit.

II. Esto olim lapis retro sæculis fuerit in vsu apud plerosque veterum, at teste Fernelio proxime allato, exoleuit eo nomine, quòd naturam nullo fructu, vehementius conturbaret; & ni Paracelsus reuocasset ab Orco, iaceret ignobile alta sepulchro obliuione.

III. Paucissimis prodest, at obest plurimis; rari stibio vsi primam vident senectam; immatura rapiti morte; multi violentia huius pharmaci, exulceratis, ruptisque venis, efflant animam; quam rem ita esse longa certorum exemplorum serie, ostendunt Mercurialis, Eraustus, & Greuinus; quidni igitur censetur inter venena?

IV. Antimonium est frigidum, siccumque in tertio gradu, teste Greuino lib. 2. de venenis, cap. ult. pag. 246. sed quæ huiusmodi sunt; vehementer agunt, vt obseruant Greuinus ibi, & Fernelius lib. 4. de methodo medendi, cap. 2. quæ autem tanta

agunt vehementia, inimica sunt nostre naturæ, ergo, &c. Verum hæc ratio melius explicabitur mox in argumento sexto.

V. Vis stibii est cremato plumbo æqualis, ex Dioscoride lib. 3. cap. 53. immò stibium & est natura plumbea, & est quoddam plumbi genus, ex dictis scilicet præcedenti, quasi. 9. & 10. Hinc verò venenis esset annumerandum optime insert Greuinus lib. 2. de venenis, cap. ult. pag. 256. & 258. Nonne, inquit, sola hæc causa fuluit, vt inter venena numeretur, & quidem iure optimo? Nam si coctione in plumbum mutatur, confiteri quoque oportet illud plumbo venenosum esse, quòd sit materia inæquali magis, & minus compacta. Quod facile comprobari potest ex insuauo odore, qui tum, cum afflatur, effumit, & cum subtilior illius, & humidior pars ab igne sursum fertur, & fumum intolerabili fetore (nam auripigmentum aliqua ex parte refert) emittit, & partes duriores, & magis terreas relinquit, quibus malefica vis, seu subdiis quibusdam potissimum fulcitur.

VI. Venenum appellamus omne id, quod cum in corpus ingreditur, vim naturæ infert, illamque vincit, non secus ac corpus cibum, quo quotidie alitur, aggreditur, illumque superat. Quod fit aut ob qualitates manifestas, aut naturæ quadam proprietate, quæ interdum sola est, interdum etiam ab illis inuatur. Quòd verò venenum tale est ob qualitates manifestas, id verò maximè remorum est à calore naturali, dulci, benigno, & humido, quale est arsenicum extremè calidum, & siccum, & quæcumque simplicia medicamenta ad hanc summam quàm proximè accedunt, quàm nos quartum gradum appellauimus, quæ & nos extrinsecus corpori applicare possemus, sed intrinsecus illis vi optimo iure prohibemur, nisi malefica illorum vis sit sublata penitus, vel saltem perfectè correctæ, sed antimonium frigidum est in quarto, & siccum in tertio; ergo, &c. Mandragora tertium frigiditatis gradum non excedit, ob hanc vnicam tamen causam inter venena recensetur; quid de stibio ultra tertium frigidum? Quòd si medicamenta simplicia hoc periculosa sunt, quòd plures periculi causas habent, profectò stibium in ordine primum collocabitur, tanquam frigidum, & siccum, quæ duæ qualitates è diametro sibi inimicè oppositæ sunt, & calori nostro, seu humiditati substantiæque inimicæ sunt. Ita philosophatur Greuinus lib. 2. de venenis, cap. ult. pag. 250. & 251. Quare cum scilicet præcedenti, quest. 7. & ratione quarta huius questionis, ex eodem Greuino diximus stibium esse frigidum, & siccum, vsque ad tertium gradum; cadat ille tertius gradus in siccitatem solam; namque illius frigus esse in quarto gradu, aperte hic asserit.

VII. Argentum viuum est venenum, vt affirmant Dioscorides lib. 3. cap. 64. Plinius lib. 33. cap. 6. & 8. alij plures: sed stibium est princeps argenti viui, vt docet Eraustus proxime citatus, cap. 65. & probat tum quia superiora petit, atque alia quædam facit, quæ illud facere consuevit, tum quia alioqui non tam citò, tam violentè, tam multos, tam varios, tam crassos, lentosque humores per vomitum, & feculum expurgaret;

5. Ratio.

Stibii vis plumbi cremato æqualis.

30.

6. Ratio.

27.

Fernelius quid sentiat de stibio.

28.

Stibium esse medicamentum venenosum, & deleterium probatur rationibus.

29.

1. Ratio.

2. Ratio.

3. Ratio.

4. Ratio.

31.

7. Ratio. Argentum viuum esse venenum.

garet; ergo etiam stibium vel venenum erit, vel planè venenatum.

8. Ratio.
Stibium vi-
tro affine.

VIII. Quamvis antimonium præparatum non exactè vitrum sit effectum, nam supra carbo- nes positum, fumum adhuc emittit, propterea quòd antimonium crudum etiam denuò fuit adiectum, hoc tamen negauerit nemo, id cum ex opaca, & vmbrosa natura in pellucidam abierit, cum vitro aliquam habere affinitatem, saltem in primo gradu. Quomodo igitur natura nostra hanc duritiem, & vitream siccitatem dissoluet, & diluet? & tamen hoc fieri oportet in quolibet medicamento, antequam insurgat ad expellen- dum vitiosos humores, alioqui illud degeneret in venenum. Verùm si fortè minus satisfaciât ratio, euincat sensus, & experientia. Vitrum tenuis- sime tritum obice cani vorandum, & eosdem ferè cum antimonio præparato effectus videbis. Ita ratiocinatur Greuinus lib. 2. de venenis, cap. ult. pag. 263. Hinc Erasius dicto lib. 2. cap. 63. scribit sti- bium eo etiam nomine sibi esse suspectum, quòd vitree naturæ sit participes.

Vitrum esse
venenatum.

9. Ratio.

IX. Violentam, & præcitem esse antimo- nij actionem illud prodit inter alia, quòd dimi- dia ferè horæ lapsu maximam feri copiam edu- cit statim, & grauiora symptomata inducit, quàm vllum aliud vel pestilentissimum veneni genus, quòd duplex maiori pondere fumeretur, & cui argentum quoque viuum inesset. Greuinus lib. 2. cap. ult. pag. 265.

32.
10. Ratio.
Stibium sine
delectu va-
chare omnes
humores.

X. Antimonium absque delectu omnes hu- mores vacuat, quemlibet ex æquo obuium extur- bans; potissimum tamen magnam feri copiam superem, infernèque educit ex corpore, ægrum utrimque fatigando; nec artis industria eo de- duci potest, vt vel naturæ, vel morbi, vel humo- ris motum sequatur; namque in diuersis mor- bis, in omni ætate, sexu, & quouis anni tempore, indiscriminatim exhibitum, statim exerit vires suas, & quemlibet humorem citra delectum adorsus, in serum tamen impensius agit, quod ex tabido aquè, ac hydropico; tam sano, quam ægro; nec minùs è bilioso, quàm è melancholi- co, vel pituitoso, affatim euocat, pertinaciter semper huic humori inhærens; nec eum qui fa- cilior est solutus, educens; qua ergo ratione pec- cantem purgaret humorem? annon sanitas con- sistit in perfecta humorum temperie? quo ergo pacto hanc humorum symmetriam non inuer- tar stibium; dum cum peccante humore, reli- quos, in quos impeggerit obuios, tam violentè eicit? Greuinus lib. 2. de venenis, cap. ult. pag. 250. 253. 254. 255. 256. & Erasius lib. 2. miscel- laneorum, cap. 65.

Stibio potissi-
mum euoci
serum.

33.
11. Ratio.
Aduersario-
rum rationes
confutantur.

XI. Et vltima ratio est, aduersariorum pro stibio fundamenta admodum infirma, & fluxa esse; a iunt in primis veteres, cum de venenis scripsere, nullam tamen antimonij mentio- nem fecisse; deinde obrudunt auctoritatem Matthioli, & Galli pro stibio strenuè pugnan- tum.

Tandem obiciunt experientiam multorum, qui stibij ope conualuerunt. Verùm hac funda- menta facilè conuellit Greuinus lib. 2. de vene- nis, cap. ult. de antimonio, à pag. 266. & deinceps.

34.
Soluatur pri-
ma ratio fa-
uens stibio.

Ad primum ait, ex veterum sententia esse & plumbum venenum, & stibium quoddam

plumbi genus; idque sufficere, vt stibium ab eis inter venena censetur, esto id non expresserint, vt pote non necessarium.

Ad secundum. Vtrumque sanè ob excellen- tem doctrinam & admiratur, & veneratione pro- sequitur Greuinus: veritati tamen, inquit, plus tribuo, vterque homo est, & errare potest, vt & alij; nec diffido fore, vt cum rationes meas probè intellexerint, alia sint opinione futuri. Quod ad Matthioli attinet, multos habet locos in suis commentariis, in quibus illum deceptum esse scio, sed ex innumeris duos præcipuè obseruaui, de quibus in libris meis de venenis copiosè disserui, & vt mihi quidem videtur, modèstè ostendi, quæ mihi à veritate aliena videbantur.

Nec Launæus pro dignitate satis hoc clypeo se defendere potest, contra rationes supra posi- tas. De Launæo, & Gallo, qui fuerint, explicabi- mus infra, in explanatione secundæ sententiæ.

Ad tertiam de experientia, trifariam respon- det Greuinus. Primum, ratione illam destitui, fortuitam proinde esse. Deinde iis, quibus opem tulit stibium, opponit plurimos, qui ex eo peius habuere, & mortem etiam, quod caput est, obie- re. Præterea antimonium aliquam sanè quando- que vtilitatem asserit, sed eam, quam maritus il- le è peruersis moribus, & maligna vxoris natura cepit. Hæc cum venenum illi obtulisset, at vere- retur fortasse, ne satis idoneum ad interimen- dum illum esset; aliud illi, quod huic primo con- trarium erat, propinauit: verùm illis inter se col- luctantibus, natura superior facta, vtrumque à se expulit. Hinc Aufonius in *Eumipinam adulteram*, elegantissimè,

Toxica zelotypo dedit vxor macha marito:

Nec satis ad mortem credidit esse datum.

Miscuit argenti lethalia pondera vini;

Cogeret vt celerem vis geminata necem,

Dindat hæc si quis; faciunt discreta venenum;

Antidotum fumes, qui sociata biber.

Ergo inter se se dum noxia pocula certant;

Cessit lethalis noxia saluiferæ.

Protinus & vacuos alii petiere recessus;

Lubrica deiecit qua via nota cibis.

Quam pia cura Deum; prodest crudelior vxor:

Et quam satis volumus, hinc venena iuuant.

Non secus antimonium, inquit idem Greu- nus, vbi corpus est ingressum, tam miserè natu- ram exagitat, vt recolligere se coacta, illud pri- mum vomitu reiciat, & ex consequenti vias ad priorem morbi causam disponat, quæ mota de- inde quoque & ipsa expellitur.

Ad corroborandam hanc primam sententiam super est demoliri primum illud fundamen- tum Paracelsi, qui proportionem nescio qua nixus ait antimonium, sicut auro metallorum Principi esse salubre, dum illud innoxie expurgat, cætera autem & viciat, & corrumpit, ita homini anima- lium Regi censendum esse innocuum, & salutare. Verùm argumentum hoc ex ea petitur ana- logia merito ridet Greuinus lib. 2. de venenis, cap. vltimo de antimonio, pag. 269. & Thomas Erasius apud Smetium lib. 2. miscellaneorum medicorum, cap. 66. Et quidem Greuinus, Nulla, inquit, prorsus est naturæ cognatio inter antimonium, & corpus humanum, quemadmodum est inter aurū, & antimonium, vel quid cum illo habet con- iunctum?

35.
Soluatur se-
cunda ratio
fauens stibio.

36.
Soluatur ter-
tia ratio fa-
uens stibio.

37.
Aufonius de
veneno adul-
tera.
Antidotum
ex duplici
veneno.

38.
Stibium quo-
modo iuuat.

39.
Paracelsico-
rum funda-
mentum pro
stibio eneri-
tur.

inunctum; utrinque enim corpus est inanimum, terreste, frigidum, sicum, & immobile; corpus verò humanum & viuit, & plenum est calore, & humiditate fecunda, & mouetur; & ferè tantum à metallis, quantum ignis à terra, distat. Erasmus verò omnia hæc inepta, putida, & falsa vocitans, sic arguit aduersus eam Paracelsi rationationem. Primum si rectè argumentantur Paracelsi, firmè quoque liceat inferre, ignem citra noxam hominem ab omni sorde purgare; etenim ignis eadem facit; aurum scilicet absque detrimento, & læsione aliqua maxime omnium purificat, cum reliqua metalla vniuersa tandem perdat. Hoc de homine qui affirmare audeat, haud aliam responsionem mereatur, quam vt vel in ignem coniectus, vel igne hausto ab immunditia purgetur. Deinde, cur valeat potius argumentum hoc, Pharmacum tale aurum sine damno purgat; ergo etiam homines: quam illud, Purgat hoc medicamen homines; ergo & aurum. quam ob causam illud probant Paracelsi, hoc improbant, cum ratiocinationis modum idem vtrobi- que cernatur? Atqui falsum posterius esse nullus ibit inficias, puto. Quippe Rhabarbarum, Scammonium, Colocythis, & huius generis alia plurima; item as vstum, flos æris, &c. denique Mercurius præcipitatus, sublimatus, &c. nos purgant; quæ an aurum similiter perficiant ipsi viderint. Si non est necesse, vt quæ nos absque vitio mundant, aurum quoque sine iactura purius efficiant; ne illud quidem fuerit necessarium, vt, quod aurum purificat, etiam homines absque læsione purget. Præterea, si non homini semper confert, aut officit, quod animalibus quibusdam vtile est, vel inutile; quoniam sunt venena nobis quædam, quæ aliquibus alimenta existunt; qua lege cogemur asserere id iccirco hominibus esse salubre, quod profit auro? Denique si rectè colligere voluissent huius medicamenti laudatores, sic eos ratiocinari decebat. Stribum omnibus metallis, excepto auro, nocet; propterea quod non æquè mista sunt; ergo homini quoque exitium afferet, cum in eius corpore sicca cum humidis perfectè aded vnitæ non sint; neque enim potuissent animalia nutrirî, viuere, & operari, si membra instar auri habuissent rigida, & dura. Si ergo stibium metalla omnia, auro excepto, purgando perdit, nos quoque perdet potius, quam purgabit. Hæc Erasmus contra Paracelsicos.

43.
Posterior sen-
tentia Para-
celscorum
stibium non
esse medica-
mentum ve-
nensum, sed
vile.
Paracelsus
quid senserit
de stibio.

44.
Matthioli
sententia de
stibio.

Posterior sententia est Paracelsicorum, qui putant stibium rectè præparatum, venenum non esse, & posse innoxie intus per os sumi, ac inter medicamenta vtiliter purgantia connumerari. Auctor huius sententia primus, qui cepit vti stibio ad purganda corpora, fuit Theophrastus Paracelsus, teste Mercuriali *lib. 2. de compositione medicamentorum, cap. 8.* Greuius etiam *lib. 2. de venenis, cap. 21. de antimonio, pag. 269.* fatetur Paracelsum fuisse vnum ex præcipuis antimonij auctoribus, & fautoribus. ab hoc denominati Paracelsici, huius sententia propugnatores, contra quos, vt vidimus, acerrimè agit Erasmus apud Smetium *lib. 2. miscellaneorum, cap. 66.* Eandem sequuntur sententiam Matthiolus, Codronchius, Launæus, Gallus, Petrus Salius & alij. Et quidem Matthiolum esse in ea sententia obseruant Co-

dronchius *tract. de antimonio, pag. 176.* & Greuius *proximè citatus, pag. 258. & 274.* Codronchius autem eo loci fatetur stibium præparatum, esse vtilissimum ad purganda corpora, & que in eam venisse sententiam, tum motum auctoritate nonnullorum, & verò doctissimi præsertim Matthioli, tum coactum plurimis experimentis, & ratione ipsa. Post cum Codronchij de antimonio tractatum extat epistola Petri Salij ad eundem, subscriptæ eidem sententiæ de vtilitate stibij præparati ad purganda corpora. Verum acerrimus stibij propugnator fuit Launæus, qui edidit librum de facultate huius medicamenti, cuius synopsis graphicè descripsit Greuius *lib. 2. de venenis*, ante caput eius libri vltimum, quod est de antimonio.

45.

Launæi syno-
psis de stibio.

Inscriptio illius libri ea est, De facultate, & admirabili vi antimonij, cum responsione ad quædam calumnias, auctore Ludouico Launæo ad Portum Santonum Medico.

Deinde, vbi de origine metallorum disseruit, addit definitionem antimonij, & differentias eius subnectit.

Vt autem demonstret antimonium non esse venenum, rationem affert, quòd quicumque auctores de venenis vnquam scriperint, nullam eius vsipiam mentionem fecerint; & quòd Petrus Andreas Matthiolus à cura valetudinis Principi Ferdinando, Austriæ Archiducali, aliqui facultates eius minime descripturas fuisset. Ali- ter enim si sensisset, cum optimo iure inscitia, & malignitatis accusari potuisset.

46.

Ad hæc multa medicamenta huius temporis, quæ antiquis incognita fuerunt, ptofert, quale est Guaiacum, Sinarum radix, & alia quædam, in quorum numero antimonium quoque poni debere contendit.

Præterea, à quibusdam Mercurij puluerem in peste, & Calchantum (quod vitriolum vulgò dicitur) & oleum ipsius in febre quartana, quamuis à veteribus venena appellentur, exhiberi infert.

Postea experientiam introducit; & fatetur præterea inesse nescio quid malignitatis in antimonio, ob eam, quam cum plumbo naturæ cognationem habet, sed eam præparatione emendari. Deinceps ad foras veniens, quem admiscet, illam nec venenosum, nec malignum esse probat; negat autem antiquorum esse, & è nitro fossili, & natiuo conflatum esse, & lacte caprino emendari dicit.

47.

Exinde ad medicamenti definitionem accedit; & tacita obiectioni de vomitu respondens, dicit non esse rem contra naturam, nec medicamenta, quæ vomitum mouent, violententer agere.

Tum damnat nostra medicamenta purgantia, scammonium nimirum, Rhabarbarum, Turbith, Agaricum, & reliqua. Dicit quædam esse adulterata, & suppositicia tantum, quædam verò omnino nihil valere.

Postremò gradum facit ad exempla, & experientia; pertinacius insistsens cuidam epistolæ, quam Gallus Archiducis Austriæ Medicus scribit, in qua antimonio, à graui, & acuto morbo liberatum fè esse subito affirmat. En synopsis libri Launæi pro stibij vtilitate, à Greuino redacta in ordinem, *lib. 2. de venenis*, & quod ad ea, quæ

48.
Gallus Ar-
chiducis Au-
striæ Medicus
quid de sti-
bio notauerit.

*Scribium esse
innocuum
medicam.
probat.*

quæ Laurotus *ibi* afferit de stibij commodis, lare confutata c. ult. *illius lib. 2.* His addamus Botium Patritium Veronensem, clarissimum Medicum, qui in suo fulmine edidit contra Medicos putatitios M. D C II. innumeris nixus experimentis laudat vsum antimonij aduersus grauissimas ægitudines. Sed veniamus ad rationes, quæ suadere videantur esse antimonium innocuum, & ad purgandum vile medicamen, si fuerit & rectè præparatum, & debita quantitate exhibitum.

1. Ratio.

I. Venenum naturæ humanæ adeo est infensum, vt ad eius interitum perperuendat, nec ex eo boni quicquam redundet in illam; atqui stibium, ritè correctum, & conuenienti dosi propinarum, & facies, & noxios humores, citra ægri lesionem, euocat. Codronchius *tract. de antimonio.*

49.

1. Ratio.

II. Si venenis sit annumerandum stibium, ea nota illi innotatur, vel ob manifestas qualitates, vel ex occulta proprietate; vel ex vehementia attractionis, quali in nos vtrumque sauit elleborum; vel remouendo calorem vitæ, vt ea, quæ sanguinem purgant, non primum, est enim id medicamenti in primo solum frigidum, & siccum in secundo gradu. Nec secundum, namque latentes vires sola prodit experientia; at hæc non nisi optimos stibij effectus arguit in dies; Dioscorides verò, Galenus, Auenenna, veteresque eorum sectatores, seu ex professo de stibio disserant, seu de metallicis agant venenis, deleteriam stibij vim silentio inuoluunt, haud quamquam profectò id facturi, si venenatam eius naturam credidissent; vehemens illa verò vel attractio, vel vitalis caloris diminutio non satis probatur; calumniarum ergo postulandus, qui in stibium sic inuehitur. Codronchius *ibidem.*

50.

3. Ratio.

III. Si istud medicamentum sit è medica explodendum arte, quòd censetur præualide purgans, ac veluti deleterium; cætera haud dubie pariter purgantia, vt elleborum, turperum, elaterium, colocynthidis, scammonium, & id genus alia, quibus antiqui vsi sunt, & nos frequentissime vrimur, fuerint è nostris ableganda pharmacopœis. Namque rarum, & nullum fortè reperitur medicamentum, alium electiue subducens, quod venenatam vim non adipiscatur; quòdque, si sua vacuatione frustretur, peccantem humorem virosa non inficiat qualitate; quæ incommoda minimè cadunt in nostrum stibium; quippe quòd & moderatè purget, & nullum, ex cuius terreatre periculo, inferat symptoma; quinimò placidè quandoque remaneat intus, esto sua fuerit operatione frustratum. Hæc verò comprobari possunt variis historijs, quas ex Matthiolo, & aliunde commemorat eo loci Codronchius.

4. Ratio.

IV. Cum pauca in corporibus reperiuntur excrementa, parua responderet stibij euacuatio, quin etiam interdum nulla, si intestina noxiis sint vacua humoribus, vt testantur plerique; quod tamen non eueniret, si deleterium esset medicamentum; cui peculiare est, proprio, quem educat, humore non inuenio, propinquiores illi prolecare; nullo autem reperto, in benignos & naturales sœuire, ac debacchari. Codronchius *ibidem.*

5. Ratio.

V. Spennenda non videtur Paracelsica illa ratiocinatio, sperandum videlicet stibium fore homini animantium Regi, medicamen inno-

cuum, quando purgando auro metallorum præstantissimum inuenitur idoneum.

V. I. Paracelsicorum causam inuauit non parum, posse aduersariorum argumenta facile dilui. Obiiciunt enim esse stibium vel nuperum medicamentum, cum Paracelso exortum; vel, si antiquius, at desuetudine ià abolitum. Tum frigidum illud esse in quarto gradu, & sicci in tertio; ad hæc esse particeps vitri, plumbi, & Mercurij; quæ omnia euincunt venenatam, & deleteriam stibij facultatem; mirum proin non esse, si hausto illo tot vitam cum morte commutent. Ad hæc argumenta.

Ad primum, si Theologia, si Philosophia, si cæteræ artes, & disciplina sua in dies accipiunt incrementa, quidni fateamur idem euenire medendi arti, cuius illud est proprium, Ars longa, vita breuis, occasio præceps, experimentum periculosum, iudicium difficile? Hippocrates *Aphorismorum sect. 1.* Rhabarbarum, Sena, Manna, Mofcus, Ambra, Sandali, Camphora, lignum Guaiacum, Sarza, China, & sexcenta alia, antiquioribus Medicis fure ignota, & nihilominus ingentes agris vtilitates afferunt, ac sapius viam morti præcludunt, vt docet quotidiana experientia, cuius luculentus testis est Codronchius *tract. de bacis orientalibus sub initium.* Quid ergo demum, quid tantum miraculi, si inter hæc ipsum quoque recensamus antimonium? At enim eius vsus abiit in desuetudinem. quid tum? abierit scilicet superioribus sæculis, at rediit veluti postliminio, vel etiam reuixit. Au nouum ipsas etiam opiniones & nasci, & mori, ac reuiuiscere? nonne Philosophus 1. cæli t. 2. 2. Neque enim inquit, semel, neque bis, sed infinities oportet putare eadem peruenire opiniones ad nos? Sic dies diei eructat verbum, & nox nocti indicat scientiam, *Psalm. 18.* Sic dum traditur dies die, & nouæ pergunt interire Lunæ, veritas temporis filia facit vt ætas ætate sit sapientior.

Ad secundum, ea gradualis latitudo non est ita certa, vt non sit etiam probabilis ea sententia, quæ, vt vidimus *sect. præcedenti, q. 7.* tribuit stibio pauciores frigoris, & siccitatis gradus.

Ad tertium fateor stibij facultatem illis nominibus esse veneni planè suspectam. At ea suspicio prorsus purgatur & congrua præparatione, & dosi moderamine, sicque morti, & vitæ obuiam itur, aditum illi præcludendo, huic aperiendo, vt multorum testatur felicius curatio. Liceat id declarare pulcherrimo exemplo. Galenus in *lib. definitionum medicarum*, numerat phrænitidem inter morbos acutos. Quis ergo ea febri laborantibus non prescriberet aquam ad potum, vt contraria contrariis curaret? vinū autem non vetaret, ne oleo ignem videretur velle extinguere? Et tamen Thomas Grossius Syponinus, in Academia Ferrariensi, Medicinæ Practicæ Professor Primarius, *somo de morbis capitis, & thoracis*, vbi de phrænitide, Porus, inquit, in phrænitide sit, vinum oligophorum, ab aqua verò tanquam ab igne fugiant phrænetici, non secus acà vino poliphoro, & vinofo. Viden? vinū phræneticis prodelle oligophorum, obesse poliphorum? Nō secus ægris dic stibium rude, & crudum, ac immodica exhibitū quantitate, venenosum esse ac ritè præparatum, & moderata propināti dosi, esse innocuum, & salubre. Quare dum obseruas stibij hau-

6. Ratio.

51.

*Aduersarij
rationes con-
tra stibium
soluuntur.*

*Soluuntur pri-
maratio con-
tra stibium.*

*Medicamen-
ta, quæ anti-
quæ ignota,
neotericis sa-
miliana.*

52.

*Soluuntur se-
cunda ratio
contra stibium.*

53.

*Soluuntur ter-
tia ratio con-
tra stibium.*

*Phrænitidem
esse morbum
acutum.
Phrænetico
quo vino sit
opus.*

*Vinum oligo-
phorum, &
poliphorum
quibus dan-
dum, vel non
dandum.
Stibium præ-
paratum esse
salubre, le-
thale autem
non præpara-
tum.*

54.

stum esse plerisque lethalem, dicitur vel ineluctabilem fatis horam aduentasse; vel fuisse in causa aut dosis excessum, aut prauam medicaminis preparationem. Alioquin, si ex secuta morte liceat insimulare pharmaca deleteria facultatis, actum est de omnibus etiam canonicis medicamentis: namque ægrorum, qui auspice Medico valerudinem recuperare nituntur, mortem tamen obeunt, paucissimi antimonio, plurimi scammonio, Rhubarbo, Agarico, aliisque ab arte medica approbatis medicamentis curantur; hæc ergo iccirco dixeris deleteria venenata.

55.

Auctoritas sententia de medicina sibijs calculata.

His in vtramque partem de purgatrice antimonij facultate disputatis, forte expectas qui hæc legis, vt ego, quid ea de re sentio, aperias; subscribamne Paracelsicis, an aduersariis? Equidem si de celebri aliqua controuersia Theologica, vel Philosophica, viderem duas secum pugnantes sententias, ambas verò & munitas auctoritate grauium scriptorum, & suffultas pondere rationum, quæ probabiles illæ quidem essent, at solui nihilominus possem (vt contigit in hac questione, de sibijs vi purgatoria) dubio procul essent ambe mihi instar problematis, & vtramque probabilem esse affirmarem: at quia medicum est argumentum, memor, tenaxque propositi, veritus subsannantem aliquem post talis Appellem, quicquid illud est vel oneris, vel honoris, tibi relinquo, peritissime Lector. Illud solum, per tuam humanitatem hic velim mihi liceat ingenuè fateri; ex hac dissertatione nonnullam præclara collegisse documenta. Primum, nefas planè esse vel leuiter suspicari, (id quod plerique imperiti temerè effutunt) Medicos tam ægrè permittere sibijs vsum, quòd ita pepigerint cum Myropolis, Sepalsariis, Pharmacopolis, quorum lucra pessum irent, si daretur locus medicamento, quòd dicto citius, omni liberaret morbo. Tum Medicorum, alios sibijs haustum seuerò inhibere supercilio, vel liuore inuidiæ, vel auaritiæ labe, alios illud idem concedere propensius, inanis gloriæ stimulo, vtrumque apertè esse calumniæ; probabiles enim ad vtrumque non desse rationes satis superque liquet ex dictis. Denique esse omni acceptione dignum decretum illud, quo quædã Religiosa familia serid filijs suis interdicit vsum sibijs, ni accedat consilium, & venia periti Medici. Multa enim ad eius medicamenti vel dosum, vel preparationem desideratur, quæ si absint, salute periclitentur infirmi. Quare si alibi vnquam, hic maxime vrget illud Ecclesiastici 38. *Honora Medicum propter necessitatem.*

56.

Sibijs sumptuosius quales cautiones necessaria.

Sibijs preparatio quales requiratur.

Sibijs quibus propinandum.

QVÆSTIO III. quid factò opus sit, vel quæ curio necessaria, vbi eruditi Medici censeat expedire vsum sibijs? Hoc siue parergon, siue conscriptum breuiter expediam ex Codronchio, & Greuino, clarissimis Medicis, & Philosophis; ex quorũ sententia breuiter subiciã sequentes canones.

I. Non permittatur sibijs, nisi correctum illa preparatione, quam diuturna comprobabit experientia.

II. Non temerè cuique citra delectum, exhibeatur. Neque enim illis, qui angusto sunt thorace, qui ad vomendum sunt difficiles; nec asueti, quique graciles, & macri, est propinandum; neque illis, qui deiecto, & pusillo sunt animo; neque iis, qui consueuere vel deliquio deficere, vel ore ventriculi, & torminibus affligi: nullo

aurem pacto vtero gerentibus, contrà quam nonnulli nimis audacter faciunt; quamuis enim nec factum, nec matrem ob prauam aliquam qualitatem ledere posset; at abortum valeret inferre ratione vomitus, qui est motus conculsiuus, aptus proinde disrumpere vincula, quibus factus vtero colligatur; illis enim disruptis immaturus factui exitus imminet.

III. Cùm vires eius, hepar non transcendant, ministrandum est duntaxat ad illorum medelam morborum, qui sedem suam habent in ventriculo, intestinis, mesenterio, & primis illis venis; ea propter in melancholia hypochondriaca prò mirabili præsidio comprobatur; vti etiam in diuturnis febribus, quæ ex obstructionibus validis, & humoribus crassis, frigidisque multùm ad illas partes oriuntur, atque in plurimis aliis deploratis, & longissimis morbis ex pituita, vel melancholica, vel ex vtroque genitis, bis, ter, sæpe ac sæpiùs (intermissis tamen aliquibus diebus) exhibitum salutare inuenitur.

IV. Varianda sibijs dosis, pro diuersitate virium, temperamentorum, habituum, atarũ, morborum, ac anni temporum; quapropter robustis hominibus, & in morbis inueteratis, sex grana in substantia exhiberi possint; tria languidiusculis; quatuor mediocritatem virium sortitis; adieco semper saccharo rosato, & modico mastice, vel alio simili medicamento, arbitrio prudentis Medici; sicut autem cætera medicamenta in dilato propinata, solent augeri à Medicis, ita & de sibijs erit faciendum, siue in vino optimo, vel malnativo, vel aqua aliqua, vel decoctione cordiali, prout opus erit, infundatur.

V. Quamuis hoc medicamentum sit mite, ac placidum, & apერიende nihilominus sunt viæ, humorisque preparandi, cùm à tota substantia vires habeat purgandi; quare nulla laude videntur digni, qui illud absque vlla preparatione propinare audent.

VI. Nec esset fortasse nisi tutissima cautio (quando commode fieri possit) ab hoc etiam medicamento, duobus solstitijs, æstiuo præsertim, abstinere, ob rationes doctissimas ab Hip. in lib. de acie, aquis, & locis, text. 30. & alibi adductas. Hæc Codronchius tract. de antimonio.

VII. Qui verò cum Antiparacelsicis sentiret vsum sibijs, etiam preparati deleterium, ac venenosum esse, ea posset vti cautione, quam præscribit Greuinus lib. 2. de venenis, cap. vlt. de antimonio, in fine, Vbi, Quia, inquit, antimonium hoc modo concinnatum, tantum in ventriculo perturbationem, seu subversionem inducit, vt ea non possit excogitari maior, in tam breui temporis spatio, consuleret certè illi, qui fortè sumphisset, & medicamentis ventriculũ roboraret, quorũ alia per os sumi, alia extrinsecus applicari poterunt. Poterit etiã consilio adhibito prudentis Medici, iis quæ per os sumuntur, medicamentis, ea quæ acrimoniã rumperent, admiscere, & clysteribus vti, qui vim habent mitigandi illam, & partes nutritioni destinatas roborare possunt. Nam hæc, vel omniũ maxime hoc veneno, vt accidentia facile testantur, offenduntur. Delicæ præterea nutrire illum oportet; & cibos concoctu faciles, & multi nutrimenti, vt humiditas naturalis illarum partium restauretur, offerre oportet. Hæc Greuinus.

QVÆSTIO

Sibijs quibus morbus concedendum.

57.

Sibijs dosis quemodo varianda.

Sibijs curandi agri prius preparandi.

Sibijs (sibijs) non permittendum.

58.

Sibijs sumptuosius quid ferendum, ne obesse agros.

59.

Medici quam
opinionem in
ministrando
sibi ruto se-
qui in con-
scientia pos-
sunt.

QVÆSTIO IV. Medico, vtramque partem probabilem existimanti, stibium scilicet esse medicamentum, & lethale, & salubre, roganti autem quid sibi ruto in conscientia foro liceat, quid consilij det peritus Theologus? Sayrus lib. 1. *Clavis Regia*, cap. 10. generatim diffrens de opinione, quam sequi debeant Medici in præscribendis medicamentis, optimè ait, si alia adfint remedia & faciliora, & citra opinionem saluifera, esse illa, incertis omisiss, prælegendia; porro Medicum, si secus faciat, & reum homicidij futurum, & charitatis legis satis minus facturum; si autem omnia sint incerta, cum hoc peccaturum, sequendo opinionem, quam probabiliter duxerit esse salutare. Atque hæc de stibio.

SECTIO XII.

De purpurisso, purpura, murice, ostro, purpurina, concha pictorum, vac-
cino, & lacca.

Disputaturis, tum de præstantissimo purpuræ colore, quem non vnum duntaxat maris piscium genus fundit, tum de cognatis aliis pigmentis, cruditò aequè ac iucundo opus est appa-
rata. Ergo

I.

Animalium
exanguium
quattuor esse
genera.

Notandum est primò, exanguium animalium quattuor distingui genera Peripatericorum Principi lib. 4. de *hystor. animal.* cap. 1. 2. 3. 4. nimirum, Molle, vt polypum, sepiam, loliginem. Crusta-
tum, vt squillam, locustam, cancerum. Testaceum, vt purpuram, buccinum, muricem, conchylium turbinem, cochleas, conchas, ostrea. Insectum, vt centipedas, apes, vespas, scarabeos, formicas.

Concha, &
ostrei nomine
quid veniat.

Notandum secundò, quamuis ex Aldrouando lib. 3. de *testaceis*, cap. 41. & deinceps, concha sit certa, ac determinata species eorum animalium, qua testa operiuntur; id quod etiam de ostreo affirmat cap. 66. *eiusdem libri*; nihilominus ostrei, aut conchæ nomine venire & cochleas, purpuraque, quin & reliqua omnia testaceorum genera, auctor est Aristoteles de *hystoria animalium*, lib. 4. cap. 4.

2.

Conchylij no-
mine quid
veniat.

Notandum tertio, nomen conchylij & pro vniuerso testaceorum genere, & priuatim pro vnicâ tantum specie eorundem apud veteres accipi; cum verò species est priuata, nec purpuram significare, neque etiam buccinum, sed ab his concham esse peculiarem, buccino valde dissimilem, & nullis purpurarum more aculeis muricatis circumuallatam; muricis tamen est species, cum scilicet murex pro colore sumitur. Aldrouandus lib. 3. de *testaceis*, cap. 15. Buccinum Plinio lib. 9. cap. 36. videtur esse quoddam purpuræ genus, ad similitudinem eius buccini, quo sonus editur, vnde & causa nomini.

3.

Murice no-
mine quid
veniat.

Notandum quartò, muricis vocabulum esse commune, non buccino solum, sed & purpuræ, nec non & conchylio propriè dicto. Item muricem affici passim pro omni purpureo colore, sive vel purpuræ, vel buccini, vel conchylij, vt sit idem murice insectum, quod purpura, vel conchylio tinctum. Porro murices, ita à muro-
rum asperitate denominatos, illos esse propriè

qui & turbinari sunt, & longos, firmosque aculeos, siue clausos habent. Hæc Aldrouandus lib. 3. de *testaceis*, cap. 8. cui consonat Isidorus lib. 12. *originum*, cap. 6. vbi, Murex, inquit, cochlea est maris, dicta ab acumine, & asperitate, quæ alio nomine conchylium vocatur. His præ-
notariis,

QVÆSTIO I. est de purpuræ etymo, & an ex vno, vel pluribus maris piscibus colligatur hic color?

Dico primò. Is color, Græcè *μωρδα*, Latine purpura, à puritate lucis appellatur. Isidorus lib. 19. *originum*, cap. 28. Non dissimilem etymologiam ex Cymborum lingua mutuatur Goropius Becanus apud Aldrouandum lib. 1. de *testaceis*, cap. 5. §. de genere purpuræ, nempe purpuram, quò magis ad ignem vergas, eò haberi præstantiorem, idque ex vetustissimo eorum populorum idiomate deduci, quibus purpura purpur, quasi pur uir, id est, purus ignis vocabatur. Ex hac, opinor, puritate factum est, vt purpureus color accipiat pro puro colore, quisquis ille sit. Hinc apud Horatium Flaccum lib. 4. Ode 1. purpurei olores; inde apud Aldrouandum eo loci, ex aliis Poëtis, nix purpurea, sal purpureum.

Dico secundò purpuræ nomine vocari non solum testaceum illum maris piscem hac eadem voce ita appellatum, sed etiam colorem vel ex eo factum, vel qui sit ei similis; item vestimentum eo tinctum colore. Aldrouandus lib. 3. de *testaceis*, cap. 5. vbi de æquiuocis purpuræ. Et quidem id nominis inditum esse cuidam marinæ testæ certo est certius ex Aristotele de *hystoria animal.* lib. 8. cap. 20. & lib. 9. cap. 37. Plinio lib. 9. c. 36. Plutarcho de *solertia animalium*, vbi de purpuris, Alberto Magno lib. 24. de *animalibus*, & aliis. Vestem etiam purpureo infectam colore, vocari purpuram est citra controuersiam. In primis facili passim didici ita loquentur. Prou. 31. *byssus, & purpura indumentum eius.* Dan. 5. *iubene Rege indutus est Daniel purpura.* Luc. 16. *Homo quidam erat diues, & induebatur purpura.* & Marci 15. *postquam illuserunt ei, excruciat illum purpura.* Neque ad id desint clara Poëtarum testimonia. Virgilius Georg. 2.

Illum non populi fasces, non purpura Regem Flexit.

Idem 5. *Æneid.*

Victori chlamydem auratam, quam plurima circum Purpura Mæandro duplici Melibæa cucurrit.

Idem 7. *Æneid.*

soloque immobilis hæret

Intentos voluens oculos; nec purpura Regem

Pisla mouet.

Horatius lib. 3. *carminum*, Ode 1.

Nec purpurarum sidere clarior

Delenit vssu.

Boëthius de *consolatione Philosophia* lib. 4. metro 2.

Quos vides sedere celsò

Solij culmine Reges

Purpura claros nitente.

Quòd præterea inter rubeos colores datur quidam, qui vocetur purpura, est planè deter-
ptum. Nam Exodi 21. iubentur Hebræi ad orna-
tum Templi offerre hyacinthum, purpuram, coccumbis tinctum, & byssum. Et 2. Paralip. c. 2.

Salomon

4.
De purpuræ
etymo, & qua-
rum ea sit
piscium.
Purpura ety-
mologia.

5.
Purpura ve-
men quot si-
gnificet.

Purpura no-
men significat
testam mari-
nam.

Purpura si-
gnificat ali-
quando cer-
tum genus
vestis.

6.

7.
Purpura in-
terdum signi-
ficat certum
colorem.

Salomon ad Hiram Regem Tyri, *Mitte, inquit, mihi virum eruditum, qui nouerit operari in purpura, coccino, & hyacintho.* Et 1. Machab. 4. scribitur Indam reuerfum ad spolia castrorum, accepisse cum auro multo, & argento, hyacinthum, & purpuram marinam. In hunc sensum Horatius Epodon Ode 2.

Vi gaudet infesta decerpens pyra,

Certantem & riuam purpura.

Idem Ode 5. cinsd. lib.

Per hoc inane purpura decus precori.

Boëthius de consolatione Philosophiæ, lib. 3. metro 8.

Que geminis niueis unda feracior,

Vel qua rubentis purpura.

8.

Purpura nomine venire etiam alios colores similes.

Tandem colores alios purpuræ similes, eodem comprehendere purpuræ vocabulo, facile est probatum. In primis enim si color coccinus cum purpureo confunditur, coccus & purpura poterunt eodem nomine venire; atque prius illud indubitatum est; nam ubi Ioannis 19. dicitur, *veste purpurea circumdederunt eum.* Matth. 27. dicitur, *chlamydem coccineam circumdederunt ei,* ergo etiam posterius hoc debet esse exploratum; esto purpura, & coccus propriè sumpti, omnino distinguantur, vt constat ex cap. 2. §. 3. Exodi. Sed à cocco veniamus ad violam; de hac Virg. Georg. 4.

In folijs, quæ plurima circum

Funduntur, viola subluet purpura nigra.

Viola quomodo nigra, & purpurea.

9.

Purpura quomodo nigrescit.

Atenim purpura est species rubedinis; à rubedine autem longè distat nigror; qualis ergo violæ nigra erit purpura? an nigra, & rubra simul erit? Sed non est nouum, fusciorem purpuram quadantenus nigricare. Nam Plinius lib. 9. cap. 38. Laus, inquit, purpuræ summa, color sanguinis concreti, nigricans aspectu, idemque suspectu refulgens. & Matthiolus cap. 107. in lib. 1. Dioscoridis, Purpureus, inquit, color à compluribus niger intelligitur. Id libeat confirmare exemplo vaccini; quod inter flores recenset Matthiolus proximè citatus; at inter arbutulas Plinius lib. 16.

Vaccini color qualis.

cap. 18. & Dioscorides lib. 4. c. 61. & quidem eius cum purpureo flore esse plenam obseruat Dioscorides; eandem vocat purpuream Plinius, addens illam vsui fuisse solitam tingendis seruiturum vestibus. Eiusdem purpureum succum infernissè ad ornatum librorum, clarissimum est testimonium Ouidij lib. 1. de Tristibus, elegia 1. libi,

Nec te purpureo velent vaccinia succo,

Non est conueniens luctibus ille color.

10.

Nunc vide quomodo vaccini color, qui apud Ouidium purpurascit, ob allatam paulò autè rationem, apud alios Poëtas nigrescat. Virgilius Ecloga 2.

A lba lignustra cadunt, vaccinia nigra leguntur.

Idem Ecloga 10.

Et nigra viole sint, & vaccinia nigra.

Claudianus lib. 2. de rapto Proserpine,

Sanguineo splendore rosas, vaccinia nigro

Induit, & dulci violas ferrugine pingit.

11.

Colores alios purpura similes vocari purpureos.

Sed pergamus referre alios colores, ob quamdam cum purpura cognationem, purpureos vocitatos. De coccineo iam vidimus ex Ioan. 19. & Matth. 27. Alij abundè suppetunt. Virgilius Æneid. 6.

Largior hic campos ather, & lumine vestit

Purpureo.

manibus dæte lilia plenis

Purpureos spargam flores.

Æneid. 9.

Purpuream vomit ille animam.

Æneid. 12. Dictænum describens, ait.

Puberibus caulem folijs, & flore cernentem

Purpureo.

Horatius lib. 3. Carm. Ode 3.

Purpureo bibit ore nectâr.

Idem Ode 15. cinsd. libri,

Nec flos purpureus rosa.

Idem lib. 2. Carm. Ode 12.

Nec dirum Annibalem, nec Siculum mare,

Pano purpureo sanguine mollioris

Aptari citharæ modis.

Boëthius lib. 1. de consolatione Philosophiæ, metro 6.

Nunquam purpureum nemus

Lecturni violas petas.

Dico tertio præter hæc dictos purpuræ significatos, ille etiam legitur apud Dioscoridem lib. 5. cap. 4. & Galenum lib. 11. simplicium medicam. cap. de purpura, nempe purpura nomine venire medicamentum ex vltis purpurarum testis confectum; quippe earum cineres dentificiis esse viles; præterea habere facultatem siccandi, carniū excrescentias reprimendi, vlcera repurgandi, & ad cicatricem perducendi; porro buccinorum carnes ori esse fauaes, & stomacho accommodatas, alium tamen non mollire. Sed plures alios medicos purpurarum vsus vide apud Aldrouandum lib. 3. de testaceis, cap. 5.

Dico quarto purpureum colorem, non è sola purpura, sed etiam è conchylio, murice, buccinæque colligi; id quod non paucis viris doctis dedit ansam, marinas eas omnes conchas vel simul confundendi, vel saltem non rectè distinguendi. Aldrouandus lib. 3. de testaceis, cap. 5. §. de aquiuocis purpura; apud quem toto eo libro passim vide eam inter se testatum discriminam.

QUESTIO II. de purpurarum historia, quatenus inter marinos pisces sunt animatæ conchæ. Quamvis, vt diximus, purpureum fundant colorem, non purpureæ solæ, verum etiam conchyliæ, muricæque, & buccinæ, omittis tamen cæteris, purpuras duntaxat persequemur, vel quod ab eis hic regius color denominationem sortiatur suam; vel quod purpura turbinatorum generis nobilissima sit concha, teste Aldrouando lib. 3. de testaceis, ad initium, cap. 5. & alioqui digressiones, si nimix fieri, reprehendi iure possint; & in vitiofa degenerent parerga. Ne autem Scriptorum turba paginas infarciam, stis impræsentiarum fuerit, aliquid de purpurarum natura breuissimè adnotare ex Aristotele de historia animal. lib. 4. cap. 7. lib. 5. cap. 12. & 15. lib. 8. cap. 2. 13. & 20. & lib. 9. cap. 37. & de partibus animal. lib. 2. cap. ult. Plinio lib. 9. cap. 35. 36. 37. & deinceps. Alberto Magno lib. 24. de animalibus, & Athenæo lib. 3. cap. 7. Ergo purpuræ viuunt annis plurimum septenis. Latent sicut murices circa canis ortum tricenis diebus. Congregantur vno tempore, mutuòque attritu lentorem cuiusdam ceræ saluant. Simili modo & murices. Sed purpuræ florem illum tingendis expetunt vestibus in mediis habent faucibus. Liqueoris hic minimi est in candida vena, vnde pretiosus ille bibitur nigrantis

12.

13.

14.

Purpura nomine venire etiam quoddam medicamentum.

15.

Purpura color ex quot testis colligitur.

16.

De purpurarum historia.

17.

Purpurarum historia ex Plinio.

rosæ colore subluces. Reliquum corpus sterile. Viuas capere contendunt, quia cum vita succum eum euomunt. Et maioribus quidem purpuris detracta concha auferunt; minores trapedis frangunt, ita demum forem eum expicientes Tyriz. Præcipua hic. Asia, in Meninge Africa, & Gextulo littore Oceani, in Laconica Europa. Lingua purpuræ longitudine digitali, qua pascitur perforando reliqua conchyliis; tanta duritia aculeo est. Aqua dulci necantur, & sicubi flumen immergitur; alioqui captæ, diebus quinquagenis viuunt salua sua. Conchæ omnes celerimè crescunt, præcipuè purpuræ; anno magnitudinem implent; quot annos habeant, tot cuniculatum in earum testa describuntur orbes. Capi eas post canis ortum, aut ante vernum tempus, vtilissimum. Capiuntur autem parulis, rarisque textu veluti nassis in alto iactis. Inest iis esca, clusiles, mordacisque conchæ, ceu mitulos videmus. Has semineces, sed redditas mari auido hiatu reuiuicentes appetunt purpuræ; porrectisque linguis infestant; at illæ aculeo extimulatæ claudunt se se, comprimuntque mordentia; ita pendentes auditate sua purpuræ tolluntur. Rubens purpuræ color nigrante deterior; laus ei summa, color sanguinis concreti, nigricans aspectu, idemque aspectu refulgens. Vnde & Homero purpureus dicitur sanguis. Hactenus de purpuris Plinius lib. 9. cap. 36. 37. 38. quæ ferè omnia ante illum scripsit ipse Aristoteles locis citatis. Ex quibus hac præterea discimus; purpuras vere generari, & byccina hyeme abeunte, lib. 5. de hist. anim. cap. 12. Eadem è limo ferè, & putrescente materia oriri; in arena aliquandiu latere, cap. 15. eiusdem libri. Illis victum ex pisciculis esse, & quidem capi huiusmodi esca, quamquam iis etiam, quæ mari pullulant, alliciantur. lib. 8. de hist. anim. cap. 2. Denique cap. 20. eiusdem lib. 8. Alit, inquit purpura altera alteram, eo quod sua testa gnatum, veluti algam, muscivum gerit; quæ autem pro cibo iis afferunt, ponderis causa adhiberi aiunt, vt in libra sint grauiore. Et lib. 9. de hist. anim. cap. 37. Purpuræ, inquit, parum admodum progrediuntur. Addit Albertus Magnus lib. 24. de animalibus, purpuras semiuiuas redditas mari conualescere, & viuere; fecitidus autem odoribus delectari, & allici. Plutarchus de solertia animalium, admirans communitatem vitæ purpuratum, Purpuræ, inquit, gregatim consuescentes, fauam quidem communiter, apium solitar conficiunt; in quo dicuntur generare. Musci, & algæ quicquid est esui ita in suas testas recipiunt, vt iis in orbem exerti, quæ circularem conuiuationem præbeant, vna alterius alimentum depascunt.

22.

De origine purpuræ.

Purpura inuentor quæ.

punicæ infecturæ auctor. Huius seu historię, seu fabulæ meminerit Scaliger exercit. 325. scđ. 14. Polydorus lib. 3. de inuentoribus rerum, cap. 6. Alexander Sardus de rerum inuentoribus, lib. 2. & Aldrouandus lib. 3. de reitacis, cap. 5. Sed quid si fabulosam hanc inuentionem esse dicamus? Nam Georgius Cedrenus in compendio historiarum Nympha, nulla facta inuentione, etiam Herculem purpuræ inuentorem Philosophum fuisse scribit, his verbis, vt ex eo refert Aldrouandus iam citatus. Inferioribus, inquit, temporibus, (post regnantem Mercurium in Ægypto) Phœnice regnante, Hercules fuit Philosophus, cognomento Tyrius. Is purpuram inuenit; cum enim in eam Tyri partem ascendisset, quæ ad mare pertinet, pastoris canem vidit concham vorare; pastorem a cane sanguinem emitti putantem, lana ab oue accepta, quod ex ore canis defluebat, abstergere. At Hercules qui rem obseruaret, tincturam eius lanæ egregiam admirandusque vidit; animaduersoque liquorem eum ex concha ista fluxisse, lanā istam magni doni loco ad Regem Tyri Phœnicem attulit. Is spectaculo tincturæ illius attonitus, iussit eo modo lanam infici, atque ex ea sibi regiam vestem parari; qua primus hominum indutus, omnibus admirationi fuit. Hæc Cedrenus. Similem purpuræ inuentionem describit Cassiodorus lib. 1. variar. ex epistola 2. Theodoricæ Regis.

QVÆSTIO IV. de vsu, & laude purpuræ.

I. Purpuras præstare egregios vliis medicos patet ex dictis assertionibus, 3. quæstionis 1. quibus addit ex Plinio lib. 32. cap. 6. prodesse purpuras contra venena.

II. Salsum in carne succum continent, qui alium subducit; duriori autem sunt carne, quæ illis propterea exhiberi solet, quibus ex malorum succorum copia cibus in ventriculo vitatur. Aldrouandus lib. 3. de testacis, cap. 5. §. de vsu purpuræ in cibis.

III. Quod in purpuris appellatur collum, præ durtie dentibus agrè conficitur; patiorum verò generat succum, eumque stomacho gratiorum. Aldrouandus ibi.

IV. Ex purpura conficitur fucus ille muliebris, qui dicitur purpurisum, vt constat ex dicendis quæst. sequenti.

V. Conchyliis, & purpuris omnis ora atterit, quibus eadem mater luxuria patia penè etiam margaritis pretia facit. Purpuræ falces, securæque Romanæ viam faciunt; idemque color pro maiestate pueritiæ est. Distinguit ab equite curiam, Diis aduocat placandis, omnemque vestem illuminat, in triumphali miscetur auro. Plinius lib. 9. cap. 35. & 36.

VI. Nepos Cornelius, qui Augusti principatu obiit, apud Plinium lib. 9. cap. 39. Mc. inquit, iuvene violacea purpura vigeat, cuius libra denariis centum venibat; nec multò post rubra Tarentina. Huic successit dibapha Tyria, quæ in libras denariis mille non poterat emi. Dibapha autem, inquit Plinius, tunc dicebatur, quæ bis tincta esset, veluti magnifico impendio, qualiter nunc omnes penè commodiores purpuræ tinguntur. Huius loci interpres Polydorus lib. 3. de inuentoribus rerum, cap. 6. ait centum denarios respondere decem nostris coronatis aureis; ac proinde mille denarios centum coronatis.

Purpura patricia, & plebeia.

VII. Plebeia purpura distincta à patricia in usu fuit; erat enim fusca, & obsoleta, non murice, & cocco, sed de herbarum succis infecta. Alexander ab Alexandro lib. 5. *genialium dierum*, cap. 18.

Purpura Regum insigne.

VIII. Purpura Regum vestes infici solent. Albertus Magnus lib. 2. 4. *de animalibus*, cap. de purpuris. Ad id probandum adduximus quasi 1. *assertione* 2. plura 3. *Scripturarum*, & Poëtarum testimonia. His alia addamus. Cantic. 7. *Coma capitis tui sicut purpura Regis iuncta canalibus*. Et Iudic. 8. dicitur Reges Madian veste purpurea vti solitos. Virgilius 4. *Æneid.* de Didone Regina venatum eunte,

Cui pharetra ex humero, crines nodantur in aurum,

Aurea purpuream subnectit fibula vestem.

Horatius lib. 1. *Carminum*, Ode 35. ad Fortunam,

Te Dacus asper, se profugum Scythæ:

Vrbisque gentisque, & Latium ferox,

Regumque matres barbarorum, &

Purpurei metuunt tyranni.

27.

Denique tam certum est, Regum insigne esse purpuram, vt, qui peti purpuram, Regni fastigium apud Latinos affectare dicitur, vt obseruat Aldrouandus lib. 3. *de testaceis*, cap. 5.

28.

Purpure usus ad cultum diuinum.

IX. Vsi etiam fuisse purpuram ad cultum, non modò fisci Numinis, vnde ille Veneris vestitus apud Claudianum lib. 2. *de raptu Proserpine*,

Fibula purpureos gemma suspendi amictus.

Verùm etiam ad sacros veræ Religionis ornatus, planum est ex cap. 18. *Exodi*, vbi de Summi Pontificis superhumerali, & rationali, sic legimus, *Facient superhumeralia de auro, & hyacintho, & purpura, coccoque bis tincto, & bysso retorta. Rationale quoque iudicij facies esse auro, hyacintho, & purpura, coccoque bis tincto, &c.*

29.

De purpuris. Purpuris materia, & usus.

QVÆSTIO V. de purpuris. E reliquis floridorum colorum, quos ob magnitudinem pretij Dominus pingenti prastat, ante omnes est purpurissimum & creta argentaria; cum purpuris pariter tingitur, bibitque eum colorem celerius lanis. Præcipuum est primum, feruenti aheni rudibus medicamentis inebriatum. Proximum egest eo addita creta in ius idem. Et quoties id factum est, leuatur bonitas pro numero dilutiore sanie. Quare Puteolanum potius laudatur, quàm Tyrium, aut Getulicum, vel Laconicum, vnde pretiosissima purpura. Ita Plinius lib. 35. cap. 6. *Isidorus lib. 19. originum*, cap. 17. Aldrouandus lib. 3. *de testaceis*, cap. 5. vbi de purpura denominatis. Inter fucos muliebres recentent purpurissimum S. Hieronymus *epistola* 10. ad *Euriam*, Tertullianus lib. *de cultu fæminarum*, Scaliger *exercit. ad Cardanum*, sect. 13. & Aldrouandus proximè citatur. Eisdem fucis annumerat purpurissimum, cerul-sam, & melinam. Plautus tum in *Moscellaria*, *actu* 1. tum in *Truculento*, *actu* 2. Hoc fucò labra, & genas, fæminas colorare fuisse solitas putat Aldrouandus eo loci, id confirmans ex Plautino illo in *Truculento*, *actu* 2.

Quia adeò fores nostras unguentis vncta et ausa accedere,

Quiaque istas buccas tam bellè purpurissitas habes. Buccas rubricæ, cæra omne corpus intinxit tibi.

Purpurissimum esse fucum muliebrem.

QVÆSTIO VI. de ostro, murice, & conchylio. Ostium, purpuram, muricemque, & conchylium, dum agitur de coloribus, sæpè apud Latinos promiscuè sumi, satis hic fuerit ex probatis auctoribus indicasse; ex quibus simul eorum præstantia magis patebit.

Ex S. Isidoro lib. 12. *originum*, cap. 6. Murex est maris cochlea, quæ alio nomine dicitur conchylium; hæc circumscisa ferro, lachrymas coloris purpurei emittit, ex quibus purpura tingitur, & inde ostium appellatur, quòd hæc tinctura ex testæ humore eliciatur. Ostrea dicta est à testæ, qua mollities interior carnis munitur. Græci enim testam *ostrea* vocant. Ostrea autem neutro, carnes eius fæminino dicuntur genere. Idem lib. 19. cap. 18. Conchylium, inquit, dictum, eò quòd ex conchilis marinis color eius colligatur. Idem & ostium vocatur. Ostium autem, quod pro colore purpuræ temperatur, plurimis quidem in locis, sed optimum in insula Cypro gignitur; siue in iis, quos propior Solis cursus illuminat. Conchyliæ verò sunt maris, quæ circumscisa ferro, lachrymas purpurei emittunt coloris. His collectis color purpureus temperatur. Et ostium exinde appellatur dicunt, quòd ex testæ humore elicitur. Hæc Isid.

Ex Vitruuio lib. 7. *Architecturæ*, cap. 13. Ostium carissimum, & excellentissimum habet præter has colores aspectus suauitatem. Id autem excipitur ex conchylio marino; è quo purpura inficitur, cuius non minores sunt, quam cæterarum naturæ rerum considerantibus admirationes, quòd habeat non in omnibus locis, quibus nascitur, vnus generis colorem, quippe Solis cursu naturaliter temperetur. Quod itaque legitur per Pontum, & Galliam (quæ sunt Septentrioni proximæ regiones) est atrum; progredientibus inter Septentrionem, & Occidentem inuenitur liuidum. Quod autem legitur ad æquinoctialem Orientem, & Occidentem, inuenitur violaceo colore. Quòd verò meridianis plagis expicitur, rubra procreatur potestate; ideòque hoc rubrum in Rhodo etiam insula creatur, cæterisque eiusmodi regionibus, quæ proximæ sunt Solis cursui. Ea conchyliæ cum sunt lecta, ferramentis circa scinduntur, è quibus vulneribus purpurea sanies, vt lachryma profluens excussa in mortariis, terendo comparatur, & quod ex concharum marinarum testis eximitur, ideò ostium est vocatum; id autem propter salsuginem citò fit siticulosum, nisi mel habeat circumfusus. Hæc Vitruuius. Quòd autem dixit variari ostri colorem ad variationem solaris cursus, confirmari potest ex eo, quod docet Aristoteles lib. 5. *de histor. animal.* cap. 15. vbi, partes, inquit, Aquilonia nigras; austrinæ rubras magna ex parte ferunt purpuras.

Ex Polydoro lib. 3. *de inuentoribus rerum*, cap. 6. E purpuris legitur purpureus color, qui nigrantis rosæ splendore subluet. Est eiusdem generis concharum, sed non idem murex piscis, qui & conchylium dicitur, cuius cruore conficitur color etiam purpureus, quem ostium appellant. Ex quo à bonis auctoribus eiuscemodi piscium purpuræ, muricis, conchylii nomina, proprio colore passim vsurpantur. Polydorus.

30.
De ostro, murice, & conchylio.

Murex, & conchylium quid S. Isidore. Ostrei etym.

Ostium quid Isidore.

31.
Ostri natura ex Vitruuio.

Ostium variari ad cursum Solis.

32.
Purpuræ variari ad cursum Solis.

33.
Ostium Polydore quid.

34. Scaliger exercitat. 325. ad Cardanum, sect. 13. Ostium, inquit, est purpura, & dicitur Ostium ab Ostrocodermi genere.

35. Ostium Perotto quid.
Ex Perotto in secundum Martialis epigramma ad Domitianum. Ostium dicitur ab Ostreis. Quapropter conchylium, muricem, ostium in eadem significatione accipimus. Ostrea verò similiter à Græco appellata sunt, nam, sicut nos à testa testudinem vocamus, siue animal, quod veluti testa tectum est; sic Græci ostrea *ὄστρεον* nominauerunt; & ostreum quippe testa à Græcis vocatur. Hæc Perottus. Et quidem cum dicat Aristoteles lib. 4. de hist. animal. cap. 4. omnia marinarum testarum genera, comprehendere nomine ostrei, ab ostreo autem denominetur ostium; quid probabilius, quam ostium esse succum muricis, vel purpure, vel conchylis sic autem appellari, veluti liquorem earum testarum, quæ ab excellentia antonomastice dicuntur ostrea?

36. Purpura varia nomina.
Omne ostium est purpura, non contrariè.
Ex Aldrouando lib. 3. de restacis, cap. 5. §. 5. de genere, & differentia purpurarum. Color ille purpurarum vocatur flos, succus, purpura, liquor, ros, sanies, pelagium, fucus, & ostium. Omne quidem ostium purpura est, sed non omnis purpura est ostium; siquidem ostium exuberantiam, splendoremque ruboris habet, hoc est, illustratur splendore, quo reliqua purpura caret. Hunc splendorem cocco incendi tradunt. Placet nonnullis ostrinum colorem distinguere à murice (qui & ipse pro purpura sæpe accipitur) quod ostrinus color sit subrubeus, murex purpureus. Sed enim hæc confundunt scriptores, indiscriminatim pro eodem purpureo colore vsurpantes conchylium, muricem, & ostium; dictum verò est ostium *ὄστρεον*, quod à purpuri testa testis nominetur. Sarranum autem vocatur ostium à Sar vrbe Phœnicie, quæ postea Tyrus appellata est. Vnde & Sarranus, & Tyrius hic idem flos à Latinis dicitur. Porro purpuræ genera tria inuenio à varietate coloris sumpta apud veteres; *πορφύρεα*, coloris violacei saturati, & subnigricantis; talis fuit amethystina, & quæ à pelagij purpuris folis fiebat, & buccinis, *πινικία*, puniceam rubentem, colore cocci, qualis fuit Tyria, & Tarentina. *ἀσπιδία*, colore glauco, irato mari simili, austero, diluto, qualis fuit conchyliata. Tyria omnium celeberrima, quæ ostium quoque dicebatur, quod obscurior, & nigricantior, eò erat carior, à qua sanguis dicitur purpureus, admodum splendida, & fulgore luminosa, quæ nempe ad Solis radios ignem representabat. Splendentium purpurarum quædam nisi altius tollerentur, non splendescerant, nec implebant oculos intuentium. Hinc ille Augusti iocus, cui querenti de obscuritate Tyrie purpuræ, emi iussit; Erige, inquit, venditor, & suspice. Ad quem Princeps, Quid? Ergo vt me Populus Romanus dicat bene cultum, in solario ambulaturus sum? Aldrouandus.

37. Ostri etymon.
Ostium cur vocetur Sarranum.
Purpurarum tria genera.
Sed ostro addant splendorem aurea aliqua Poëtarum carmina. Virg. Georg. 2.
Vt gemma bibat, & sarrano dormiat ostro.
Idem Georg. 3.
Illi victor ego, & Tyrio conspectus in ostro.
Idem Æneid. 1.
Arte laborata vestes, ostroque superbo.
& infra ibid.
Comenium stratoque super disciambitur ostro.

38. Augusti iocus de obscuritate purpuræ.
39. Ostri vsus Virgilio.
Idem Æneid. 4.
Stat sonipes, & fræna serox spumantia mandit.
Æneid. 7.
Instratos ostro alipedes, pictisque tapetis.
& infra ibid.
— ut regius ostro
Vele bonos laues humeros.
Æneid. 11.
Tum geminas vestes ostroque, auroque rigentes.
& infra ibid.
Ipse peregrina ferrugine clarus, & ostro.
Æneid. 12.
Indum sanguineo veluti violauerit ostro
Si quis ebur.
Idem Ecloga 4.
Ipse sed in pratibus aries iam suauis rubenti
Murice, iam croceo mutabit vellera luto.
Idem Æneid. 4.
— Tyrioque ardebat murice lana
Demissa ex humeris, diues, quæ munera Dido
Fecerat, & tenui telas discernerat auro.
Horatius lib. 2. Carminum, Ode 16.
Te bis Afro murice tincla
Vestunt lana.
Idem Epodon Ode 12.
Muricibus Tyriis iterata vellera lana.
Boëthius lib. 3. de consolatione Philosophiæ, metro 4. de Nerone.
Quamuis se Tyrio superbum ostro
Comeret, & niveis lapillis.
QVÆSTIO VII. de purpura. Cardanus lib. 5. de subtilitate, in fine, Purpurina, inquit, coloris est fului, aurumque imitatur, si optima fuerit; hoc solo differt, quod non resistit iniuriis cœli, nec diuturna admodum est. Constat autem ex plumbi albi, argenteique viui partibus portionibus; salis rursus ammoniaci, & sulphuris paribus iterum inter se portionibus, sed quæ sint priorum sextantes, aut quadrantes. Sal, & sulphur subtiliter teruntur, plumbum album, & argentum vium miscentur; nam plumbum album tenuissimum in folia redactum esse oportet; miscentur omnia in vitreo vase, distillanturque; & quod in imo remanserit, purpurina vocatur. Hæc Cardanus; quæ expendens Aldrouandus lib. 3. de restacis, cap. 5. §. 5. de purpura denominatis; Nescio, inquit, vnde hoc purpurinæ vocabulum mutatus sit Cardanus; sed neque Latinum est, aut in purpureum colorem aliquo pacto quadrat. Quorum ergo hic de purpurina? Solum ob qualem qualem similitudinem inter eas voces, purpuram, & purpurinam.

QVÆSTIO VIII. de vaccinio, & lacca. Ab his, quæ supra quæst. 1. asserti. 2. de vaccinio diximus, aliud nihil de eo colore hic occurrit. De lacca aliqua obseruabimus; eiusque naturam inuestigabimus, ex iis, quæ graues auctores scripserunt.
Ex Cardano lib. 4. de subtilitate, pag. 136. Est color quidam nomine carens, qualis in lacca rubeus obscurus, hunc lacceum vocabimus. Idem lib. 8. de subtilitate, pag. 174. Nascitur, inquit, arbor in insula Portus Sancti, quæ prima est à Hispania in Indiam tendentibus, fructum ferens ceraso persimilem, sed coloris cerulei; existimo eam ex genere cerasi esse; sed regionum varietas efficit,

Æneid. 4.
— ostroque insignis, & auro
Stat sonipes, & fræna serox spumantia mandit.
Æneid. 7.
Instratos ostro alipedes, pictisque tapetis.
& infra ibid.

— ut regius ostro
Vele bonos laues humeros.
Æneid. 11.
Tum geminas vestes ostroque, auroque rigentes.
& infra ibid.
Ipse peregrina ferrugine clarus, & ostro.
Æneid. 12.
Indum sanguineo veluti violauerit ostro
Si quis ebur.
Idem Ecloga 4.
Ipse sed in pratibus aries iam suauis rubenti
Murice, iam croceo mutabit vellera luto.
Idem Æneid. 4.

— Tyrioque ardebat murice lana
Demissa ex humeris, diues, quæ munera Dido
Fecerat, & tenui telas discernerat auro.
Horatius lib. 2. Carminum, Ode 16.
Te bis Afro murice tincla
Vestunt lana.

Idem Epodon Ode 12.
Muricibus Tyriis iterata vellera lana.
Boëthius lib. 3. de consolatione Philosophiæ, metro 4. de Nerone.

Quamuis se Tyrio superbum ostro
Comeret, & niveis lapillis.

QVÆSTIO VII. de purpura. Cardanus lib. 5. de subtilitate, in fine, Purpurina, inquit, coloris est fului, aurumque imitatur, si optima fuerit; hoc solo differt, quod non resistit iniuriis cœli, nec diuturna admodum est. Constat autem ex plumbi albi, argenteique viui partibus portionibus; salis rursus ammoniaci, & sulphuris paribus iterum inter se portionibus, sed quæ sint priorum sextantes, aut quadrantes. Sal, & sulphur subtiliter teruntur, plumbum album, & argentum vium miscentur; nam plumbum album tenuissimum in folia redactum esse oportet; miscentur omnia in vitreo vase, distillanturque; & quod in imo remanserit, purpurina vocatur. Hæc Cardanus; quæ expendens Aldrouandus lib. 3. de restacis, cap. 5. §. 5. de purpura denominatis; Nescio, inquit, vnde hoc purpurinæ vocabulum mutatus sit Cardanus; sed neque Latinum est, aut in purpureum colorem aliquo pacto quadrat. Quorum ergo hic de purpurina? Solum ob qualem qualem similitudinem inter eas voces, purpuram, & purpurinam.

QVÆSTIO VIII. de vaccinio, & lacca. Ab his, quæ supra quæst. 1. asserti. 2. de vaccinio diximus, aliud nihil de eo colore hic occurrit. De lacca aliqua obseruabimus; eiusque naturam inuestigabimus, ex iis, quæ graues auctores scripserunt.

Ex Cardano lib. 4. de subtilitate, pag. 136. Est color quidam nomine carens, qualis in lacca rubeus obscurus, hunc lacceum vocabimus. Idem lib. 8. de subtilitate, pag. 174. Nascitur, inquit, arbor in insula Portus Sancti, quæ prima est à Hispania in Indiam tendentibus, fructum ferens ceraso persimilem, sed coloris cerulei; existimo eam ex genere cerasi esse; sed regionum varietas efficit,

Muricis vsus
Virgilio.

40.
Muricis vsus
Horatio.

41.
Ostri vsus
Boëthio.

42.
De purpurina.

Purpurina
materia, natura, & generatio.

43.
De vaccinio, & lacca.
Vaccinii natura qualis.

Lacca Cardano quid.

vt illius lacryma pro lacca in vsu fit, admodum enim rubet, ac splendet; digeritur in pastillos, crediturque tum maximè antiqua firmare dentes. Sed lacryma hæc vel sponte fluit, vel etiam fauciata arbore. Hæc Cardanus.

Ex Aguilonio *lib. I. Lapidum, proposit. 39.* Colores, quos tabulis inducunt pictores, multi sunt, minium, purpurinum, lacca, cinnabaris, indicum, ochra, auripigmentum, cerussa & alij; cæteris autem omissis, rubei instar sunt lacca factitia, cinnabaris, & cerussa vstulata, quam hoc tempore minium plumbi vocant. Quæ verò his insunt qualitates, non omnes æquè ad simplicem ruborem pertinent. Lacca liquidem nomen, nil habet admixtum cærulei, quo purpureum imitatur; cerussa verò vsta flaua habet plusculum, quo in aureum tendit; cinnabaris autem medio loco constituta ad exquisitum rubedinem proximè accedere videtur, quate & lacca, & cerussa vsta continèe admisceatur. Plurimum verò interest, an lacca, an cerussa vsta in aurei, purpurei, ve compositionem adsumatur, sandaracha namque cerussa tostæ indita aureum iucundum gignit, non item verò communis lacca, quòd hæc cærulei portionem habeat, quæ iuncta nativo rubori, flauaque sandarachæ, trium simplicium miscellam producit austeram, ac inuenustam. Rursus lacca rubedo, quæ cærulei quadamtenus est particeps, adiuncto quidem indico in viuudum purpureum commutatur; sandarachæ verò intrita, ob trium simplicium congressionem, liuescit, & profusa austeram euadit. Hæc Aguilonius.

Ex Scaligero *exercit. ad Cardanum 172. sect. 1.* Lacca est nomen Arabicum; nempe *lach* ipsi etiam nunc Arabes vocant. Quin communis Indiæ quoque vox. Nam quæ in Martabane Indiæ oritur, cognomen habet à loco appositum nomini Laccomartabani; ibi enim optima: est autem odorata, atque etiam suffusionibus expetita, prouocat præterea menses. Est porro lacca succus, seu lacryma Cancami; cancamum autem est arbor simillima iuglandi nostræ. Hæc Scaliger. Cancamum etiam esse lacrymam cuiusdam arboris arabicæ, quæ sit myrrhæ quodammodo similis, scribit Dioscorides *lib. I. cap. 13.* apud quem plura vide de medicis vsibus eius lacrymæ.

Matthioli in *lib. primum Dioscoridis, cap. 23.* de Cancamo, & lacca quattuor docet.

Primum describit Cancamum ex Dioscoride in hunc modum. Cancamum, inquit, Arabici lingvi est lacryma, myrrhæ quodammodo similis, viscosi gustus, quam ad suffumina vsurpant. Vim obtinet extenuandi obesos, lienosis datur, comitialibus, & suspuriis.

Secundò proponit eam quæstionem, vtrumne habeamus nos Dioscoridis cancamum, an non? Et duas proponit sententias, quas ambas probabiliter censet; alteram, nos omnino Dioscoridis cancamo esse destitutos; neque illud ex Arabia, nec aliunde ad nos auehi. Alteram, idem esse Græcorum cancamum, & Arabum laccam.

Tertiò ait pro Dioscoridis cancamo, à plerisque ostendi gummi quoddam rufum, à plerisque, quod furculos incognitæ arboris vndique circumuestiat, myrrhæ quadamtenus simile; expecti autem id gummi genus hoc tempore maximè

insectoribus, ad insicienda rubeo colore serica stamina; idque vulgari sermone plerisque in Italia appellari laccam; aliis diminutè lacchetam; eius porro duo esse genera, quorum præstantius vulgò appellant, lacca sumetri; quod verò deterius est, lacca comberti; cognomenis fortasse à locis Arabum, à quibus deferuntur, acceptis. Primum furculis perpetuò obuolutum visitur; alterum absque furculis in glebas concretum myrrhæ modo, quod etiam viliori pretio vendunt.

Quartò asserit plura esse factitiæ laccæ genera, quæ ex diuerlarum infectionum sedimento parantur. Aliam namque confici ex pimpinellæ bacca, quam vulgò vocant *cremesse*, & *cremesino*; ex infectorio coco aliam; aliam ex natua Serapionis lacca, quæ est illud gummi, de quo paulò antè; aliam denique ex ligno, quod brasiliū vocant, omnium deterrimam; earum autem nullam ad medicamenta sumi. Hæc Matthioli.

Quæstio IX. de concha pictorum. Aristoteles *lib. 5. de historia animal. cap. 15.* Concha, inquit, quæ pictoribus vsui est, crassitudine plurimum excedit; & florem illum, non intra testam, sed foris habet. comperit id genus locis Carie potissimum nouimus. Quem Aristotelis locum interpretans Aldrouandus *lib. 3. de testaceis, c. 48.* Inter conchas, inquit, eam numerat Aristoteles, qua pictores utebantur, non in diluendis, aut asseruandis coloribus, ad quam rem hodie pictores musculorum testis vtuntur; sed cuius testæ radebantur, quòd consiciendis coloribus vtilis essent, ne quis existimet ex interno corpore saniem aliquam veluti ex purpura, aut buccinis, infecturæ, vel picturæ vtilem colligi.

SECTIO XIII.

De coco, chremesino, vermiculo, rubia, scarlatto, hyssigino, verizino, brasilio, croco, & anchusa.

Vt à marina purpura ad terrenam faciamus gradum, sit

Quæstio I. vtrum purpuram sola maris vnda progignat, an etiam ipsa tellus? Conchyliæ, buccina, murices, purpuræque, marinarum testarum principes, esse purpurei coloris feraces, planè liquet ex sectione superiori; eiusdem procreantem, altricemque esse ipsam quoque tellurem, seu terræ herbas, flores, animalia, non difficile est probatu. Quorum enim 1. *Machab. 4.* scribitur Iudam reuersum ad spolia castrorum, accepisse cum auro multo purpuram marinam? nõne vt marinam à terrestri distingueret? alioqui si ex solo mari colligitur iste color, superuacaneum sit illud marini epithetum. Coccum non esse maris concham, sed terræ herbam, vel fruticem omnes norunt, & tamen cocci succum confundi cum purpure colore testantur sacra Euangelia, vbi disserunt de veste qua Iudæi induerunt Seruatorem nostrum IESVM CHRISTVM. Nam vbi *Marci 27.* dicitur, *oblamydem coccineam circumdederunt ei*, *Marci 15.* habetur, *indunt eum purpura.* & *Ioannis 19.* scribitur, *veste purpurea circumdederunt eum.*

Lacchetam quid.

Lacca sumetri quid.
Lacca comberti quid.

48.
Lacca plura esse genera.

Lacca aliquam fieri ex brasilio.

49.
De concha pictorum.
Concha pictorum qualis sit.

I.
Purpura an ex solo mari colligatur?

2.
Purpuram etiam ex herbis colligi.
Cocci succum esse purpureum.

44.

Lacca Aguilonio quid.

45.

Lacca Scaligero quid.

46.

Lacca Matthioli quid.

Cancamum Dioscoridis quid.

Cancamum Dioscoridis vtrum sit apud nos.

47.

3.

Præterea ex Virgilio habemus, violæ purpuram, *Georgic.* 4. purpureum lumen, & purpureos flores, *Æneid.* 6. purpuream animam, *Æneid.* 9. purpureum dictami florem, *Æneid.* 12. Ex Horatio, purpureum rosæ florem, *lib.* 3. *carminum*, *Ode* 15. Ex Boëthio, purpureum nemo, *lib.* 1. *de consolat.* *Philos.* met. 6. Vitruvius postquam *lib.* 7. *Architectura*, *cap.* 13. egit de purpura conchylij marini; mox *cap. sequenti*, Fiunt etiam, inquit, purpurei colores infecta creta rubiæ radice, & hyssino, & ex floribus alij colores. Testores etiam vaccinium temperantes, & lac miscentes, purpuram faciunt elegantem. S. Idorus *lib.* 17. *originum*, *cap.* 9. ait anchusæ radicem esse colore sanguineo, ideòque etiam pictoribus ad purpuram efficiendam vsui esse. Eadem herba tractata inficit manus sanguineo colore, teste Dioscoride *lib.* 4. *cap.* 23. & Matthiolo *ibi*, Scaliger *exercit.* 325. *sect.* 13. duplicem distinguit purpuram, alteram coccineam, violaceam alteram; putat ergo etiam ex cocco colligi purpuram. Sed vbi relinquimus purpureum vaccini succum, ex Ouidio *lib.* 1. *de tristibus*, *elegia* 1. Aguilonius *lib.* 1. *opticonum*, *proposit.* 39. recenset inter purpureos colores, primo loco eum, qui proprius est conchylij, ad mouendum aspectum viuacissimum; deinde qui ex cocco provenit; tum qui fit ex coccinilla, quæ est vermiculi genus, nuper ex India asportari ceptum. Denique Aldrouandus *lib.* 3. *de testaceis*, *cap.* 5. §. *de purpure tintura*, *pag.* 304. 305. 306. aperte docet colligi purpuram, non ex testis solum marinis, quibus etiam annumerat vtricam, quæ est quoddam zoophytorum genus, sed præterea ex quibusdam herbis, vt ex cocco, anchusa, rubia, hyssigem; item ex nonnullis floribus, & vermibus Indicis, oriri solitis ad fontes Hyparchi amnis per Indiam fluentis. Memini me quondam legisse apud Magnu Castellorum *lib.* 9. *variarum*, *epistola* 25. Athalarici Regis ad Senatum Romanum, nescio quid de purpuratis laudibus. Hic mihi liceat affirmare, purpuratas laudes deberi, non solum mari, sed etiam terræ, quòd vtrunque proveniat vberior purpuræ copia.

Purpureos colores fieri etiam ex herbis.

Purpura alia coccinea, alia violacea.

Coccinilla pro purpura.

4.

Purpuram colligi etiam ex rubia, hyssigem, & anchusa.

Purpurata laudes.

De cocco. Coci nomen Græcis, & Latinis quid.

Coccus dibaphus quid.

Granium bis tintum quid.

Granium tintorium.

Coccus quomodo bis tintoretur.

6.

granum subinde vocatur. Quia autem solbat lana, vt magis ruberet, bis coccineo colore imbui; scilicet primò, cum adhuc tantum esset lana; & secundò cum nendo in fila esset deducta, ideo dicebat bis tincta, & Hebraicè *tolat scani*, id est, coccus iteratus. Hinc etiam *to scani* nudè positum, coccum dibaphum, seu bistinctum significat, quem septuaginta *שבעים*, id est, duplum vocant. Hæc Cornelius. Nec defunt apud Poëtæ testimonia de iterata purpuræ tinctura. Ouid. *de medicamine faciei*,
Vellera sape eadem Tyrio medicantur abeno.
Horatius *lib.* 2. *Carm.* *Ode* 16.
Apta quadrigis equa: te bis Afro
Murice tincta
Vestium lana, mihi parvatura, &c.
Idem *Epodon* *Ode* 12.
Muricibus Tyris iterata vellera lana
Cui properabant?
Seneca in *Hercule* *OEtæo*, *actu* 2.
Nec sidonio mollis abeno
Reperita bibit lana rubores.
Hactenus de coci nomine; iam de illius colore, quem esse purpureum et si satis constet ex superiori quæstione, ad id tamen magis explicandum, addicienda sunt nonnulla. Plinius *lib.* 21. *cap.* 8. Colores, inquit, animaduerto tres esse principales; vnum in cocco, qui in rosis micat; gratius nihil traditur aspectu, & in purpuræ Tyrias, dibaphasque, ac Laconicas. Alium in Amethysto, qui in viola. Tercius est, qui proprie conchylij intelligitur multis modis. Vnus in Heliotropio, & in aliquo ex his plerumque saturatior. Alius in malua, ad purpuram inclians. Alius in viola ferotina, conchyliorum vegetissima. Hæc Plinius. De eodem colore Leuius Lemnius *lib.* *de plantis biblicis*, *cap.* 11. Coccus, inquit, seu granum tinctorium, colorem rubrum ac rutilantem exhibet aspectu gratissimum, oculisque amabilem; cuius succo imbuta lana, aut byssus, roseo rubore splendet ad miraculum; meritò proinde color iste Imperatorum ac Regum paludamentis dicitur; & sponse labia vittæ coccineæ comparantur *Cant.* 4. Matthiolum in *lib.* 1. *Dioscoridis*, *cap.* 23. scribit quoddam laccæ genus confici ex cocco infectorio. Perottus in *Martialis secundum epigramma ad Domitianum*, Coccinus, inquit, color exuberantiam quandam ac splendorem ruboris ostendit. Biscola *tom.* 2. *lib.* 16. *cap.* 8. coccum affirmat esse valde rubrum, eumque confundit cum eo colore, quem nostrates vocant *scarlatto*. A cocco Perottus, & Biscola proxime citati observant denominari vestes coccinas, vel coccineas, Poëtis coccina. Vnde Martialis *lib.* 1. *epig.* 29.
Coccina non lesum cingit aluta pedem.
Idem *epig.* 39. *in silem* *lib.*
Coccina famosa domas, & ianхина mæcha.
Idem *epig.* 43. *in silem* *lib.*
Non vendes nummis coccina nostra tribus.
Coccinum etiam colorem appellari chremesinum, & vermilium, seu vermiculum, constabit ex sequenti quæstione.

Vellera sape eadem Tyrio medicantur abeno.

Horatius lib. 2. Carm. Ode 16.

Apta quadrigis equa: te bis Afro

Murice tincta

Vestium lana, mihi parvatura, &c.

Idem Epodon Ode 12.

Muricibus Tyris iterata vellera lana

Cui properabant?

Seneca in Hercule OEtæo, actu 2.

Nec sidonio mollis abeno

Reperita bibit lana rubores.

Hactenus de coci nomine; iam de illius colore, quem esse purpureum et si satis constet ex superiori quæstione, ad id tamen magis explicandum, addicienda sunt nonnulla. Plinius lib. 21. cap. 8. Colores, inquit, animaduerto tres esse principales; vnum in cocco, qui in rosis micat; gratius nihil traditur aspectu, & in purpuræ Tyrias, dibaphasque, ac Laconicas. Alium in Amethysto, qui in viola. Tercius est, qui proprie conchylij intelligitur multis modis. Vnus in Heliotropio, & in aliquo ex his plerumque saturatior. Alius in malua, ad purpuram inclians. Alius in viola ferotina, conchyliorum vegetissima. Hæc Plinius. De eodem colore Leuius Lemnius lib. de plantis biblicis, cap. 11. Coccus, inquit, seu granum tinctorium, colorem rubrum ac rutilantem exhibet aspectu gratissimum, oculisque amabilem; cuius succo imbuta lana, aut byssus, roseo rubore splendet ad miraculum; meritò proinde color iste Imperatorum ac Regum paludamentis dicitur; & sponse labia vittæ coccineæ comparantur Cant. 4. Matthiolum in lib. 1. Dioscoridis, cap. 23. scribit quoddam laccæ genus confici ex cocco infectorio. Perottus in Martialis secundum epigramma ad Domitianum, Coccinus, inquit, color exuberantiam quandam ac splendorem ruboris ostendit. Biscola tom. 2. lib. 16. cap. 8. coccum affirmat esse valde rubrum, eumque confundit cum eo colore, quem nostrates vocant scarlatto. A cocco Perottus, & Biscola proxime citati observant denominari vestes coccinas, vel coccineas, Poëtis coccina. Vnde Martialis lib. 1. epig. 29.

Coccina non lesum cingit aluta pedem.
Idem epig. 39. in silem lib.
Coccina famosa domas, & ianхина mæcha.
Idem epig. 43. in silem lib.
Non vendes nummis coccina nostra tribus.
Coccinum etiam colorem appellari chremesinum, & vermilium, seu vermiculum, constabit ex sequenti quæstione.

Sed vnde cocco laus, & pretium, vt cæteris prælatum coloribus, omnem illuminet vestem, triumphali misceatur auro, Regiūque paludamentis expetatur? Aldrouandus lib. 3. de testaceis, cap. 5.

Idem epig. 39. in silem lib.

Coccina famosa domas, & ianхина mæcha.

Idem epig. 43. in silem lib.

Non vendes nummis coccina nostra tribus.

Coccinum etiam colorem appellari chremesinum, & vermilium, seu vermiculum, constabit ex sequenti quæstione.

Sed vnde cocco laus, & pretium, vt cæteris prælatum coloribus, omnem illuminet vestem, triumphali misceatur auro, Regiūque paludamentis expetatur? Aldrouandus lib. 3. de testaceis, cap. 5.

7.
Coccus & purpuram la tingi solent.

8.

9.

10.

Cocci color
Plinio quid.

11.

Cocci color
Leuius quid.

12.

Laccæ aliquid
quam feris ex
cocco.

13.

Coccina Poëtis
quid.

13.
Cocci potissimum
la.

cap. 5. §. 1. faciens hoc problema commune cocco, purpure, statuit palmam inter colores iccirco debet purpureo, & coccineo, quod ij lanis permixti, ab illis separari non possunt; idque iam pridem cecinisse natura scientissimum Lucretium lib. 6. de rerum natura, ibi,

Purpureisq; colos conchylii iungitur & nã
Corpore cum lana, dirimi quia non queat unquam,
Non si Neptuni fœtus renouare operam des,
Non mare si totum vellet luere omnibus undis.

Ad purpure, atque ad cœci laudes illud accedat, quod animaduertit Cassiodorus lib. 9. var. epist. 1. pro regia dignitate poni dignitatem purpuream; & quod planè est mirandum, ipsam purpuram adorari. Nam idem Cassiodorus lib. 11. var. epist. 10. vbi de Primicerio, Inter Tribunos, inquit, & Notarios, venerandam purpuram adoratur accede, vt per sacros aspectus Principis tuæ subsistat firmitas dignitatis. Idem epist. 31. vbi de officio Primicerij, Inter Protectores, inquit, sacram purpuram adoratur accedat. Idem lib. 1. var. ex epistola 2. Theodorici Regis, magna de purpure præstantia testatur. Mirum est, inquit, substantiam illam (de purpura loquitur) morte confectam, cruorem de se post spatia tam longi temporis exudare, qui vis folet viuis corporibus vulnere faucibus effluere. Nam cum sex penè mensibus marinæ delitiæ à vitali fuerint vigore separatæ, sagacibus naribus nesciunt esse grauissimæ; scilicet ne sanguis ille nobilis aliquid spiraret horroris. Hæc cum infecta semel substantia perseverat, & nescit ante subtrahi, quàm velis possit absumi. In illis autem rubicundis fontibus cum albens comas ferici doctus moderator intinxerit, habere debet corporis purissimam castitatem, quia talium rerum secreta refugere dicuntur immunda. Hæc Cassiodorus.

Age videris, auditis tot purpure laudibus, vtrum data optione eligeres, pauperumne tabernas, an purpuras Regum? Si æquum æstimatorem, iustitiamque arbitrum Senecam censes, audi quid ille dicat in Hercule Oæta, act. 2.

Cæsares Tyrio mollior ostro
Solei impanidos ducere somnos;
Aurea rumpunt tella quietem,
Vigilescit trabit purpura noctes.
O si pateant pectora dium,
Quantos intus sublimis agit
Fortuna metus.
Pectora pauper securæ gerit.
Tenet à patula pocula sagæ,
Sed non trepida tenet ipse manus,
Carpi faciles, vilescit cibos,
Sed non strictos respicit enses,
Aurea miscet pocula sanguis.
Nec sibi felix pauper habetur.
Nisi felices cecidisse videri.

Vis videre sanguinem illum esse, qui aurea miscet pocula? Balthasar Rex Chaldaeus, quoniam bibiit in vasis aureis, quæ Nabuchodonosor ipsius pater asportauerat de Templo Hierosolymitano, post fulmineam illam sententiam, Manne, Thebel, Phares, cœlitus vibratam, interfectus est, Danielis 5. Purpuram vber esse quieti, & somno infestam, satis olim testatur esse Rex Antiochus, dum accitis amicis, Recessit, inquit, somnus ab oculis meis, & concidi, & corruui corde

præ solitudine; & ecce pereo tristitia magna in terra aliena, lib. 1. Machab. cap. 6. Olim etiam Iouis iussu apud Homerum Iliad. 2. somnium induta sibi effigie Nestoris, ingressum Agamemnonis, leni cum soporati quiete, Augustale, dormienti Regi ait,

Dormis Atreï solertissimi, strenuissimique Imperatoris

Nate? Haud decet virum primarium, cuius tutela Populi sum commissi, & in cuius cura pendem Rerum tanta momenta, solidum dormire nollem.

Qvæstio III. cuius herbe, vel fruticis, vel arboris granum sit coccus, vbi gignatur, & quos in re medica præstet vsus? Propositæ quæstioni satisficiamus ex iis, quæ ea de re periti scriptores memorie prodidere.

Ex Plinio lib. 9. cap. 41. Coccum Galatiæ rubens granum, aut circa Emeritam Lusitaniam in maxima laude est. Verum vt simul peragantur nobilia pigmenta, anniculo grano languidus succus, idem à quadrimo euandus; ita nec recentiores vires, neque senescentes. Idem lib. 16. cap. 8. Coccum, inquit, granum, ceu capus fruticis parue aquifoliæ ilicis, gignitur in Galatia, Africa, Pisdia, Cilicia, pessimum in Sardinia. Idem lib. 22. cap. 1. Iam vero, inquit, infici vestes scimus admirabili fuco. Atque vt sileamus Galatiæ, Africa, Lusitanie grans, coccum Imperatoriis dicarum paludamentis, Transalpinæ Galliæ herbis tyrium, atque conchylium tingit, omnèsque alios colores; nec quarit in profundo murices; selèque obhuciendo escam, dum præripit belluis marinis, intacta etiam anchoris scrutatur vada, vt inueniat per quod facilius matrona adultero placeat, corruptor insidiatur nuptæ. Stans & in sicco carpit.

Ex Galeno lib. 7. simplicium medicament. cap. de cocco baphico, seu grano tinctorio. Granum tinctorium adstringentem, simulque amarum qualitatem possidet. Vtraque sine morfu desiccatur; proinde ad ingentia vulnera congruit, & ad neruorum vulnerationes.

Ex Dioscoride lib. 4. cap. 46. de cocco, seu grano quod tingendo est, Surculosis paruis frutex est, cui grana, ceu lentes adiacent. Ea collecta reponuntur, & seruantur. Probatissimus coccus in Galatia, & Armenia nascitur: post hunc in Asia, & Cilicia: postremæ notæ Hispanus est. Adstringendi vires coccus habet, vulneribus simpliciter, & neruorum vulneribus accommodatus, in quem vsum tritus ex aceto emplastri modo imponitur. Nascitur & in roboribus in Cilicia exiguus cochleis similis, quem incolæ mulieres ore euulsum colligunt, coccum vocantes.

Ex Matthiolo in lib. 1. Dioscoridis, cap. 23. Lacca factitia alia conficitur ex pimpinellæ bacca, quam vulgò vocant Chremese, & Chremesino; ex infectorio cocco alia; alia ex natia Serapionis lacca; alia ex ligno, quod brasiliū vocant. Non tamen desunt, qui credant, chremesinum infectoriis vocatum esse arboris gummi; immò illud idem, quod Serapio ait, esse rem rubeam, quæ tenuibus lignorum furculis inhæreat, & quod ea inficiantur panni rubeo colore, quem chermes appellant; sed hi rem non videntur exactè explorasse, quippe chermesinum, quo puniceo, & purpureo colore serica stamina

Somnus pauperis Reges decet.

19.

20.

Cuius arboris granum sit coccus, & de vi eius medica.

Coccus ex qua arbore oriatur.

21.

Cocci vni medica Galeno.

Coccus ubi nascatur, & quos in re medica præstet vsus Dioscoridi.

22.

Coccus infectiorius est materia lacca.

*Chermesinum
est bacca
pimpinellæ.*

23.

*Cocci arbu-
scula ubi na-
scitur Mar-
thiolo.*

*Coccum vo-
cari scolecion
à vernibus.*

24.

25.

*Coccus dif-
fert à cher-
mesino.*

*Chermes
Mauritanorū
non differt à
cocco.*

26.

insiciuntur, est (vt Itali optimè norunt) pilula, vel bacca exigua pimpinellæ radicibus, in Orientalibus regionibus adnascens, nō autem gummi, vel roscidum, vel aliud per se manans. Idem Matthiolus in lib. 4. *Dioscoridis*, c. 43. Et si, inquit, coccum, seu granum tinctorium sepiassatis, & insectoribus notissimum sit, quod & medicamentis admisceatur, & eo plurima tum sericea, tum lanæa stamina infici solent; nescio tamen, an eius arbuscula in Italia proueniat. Nos autem eam, cuius picturam damus, vidimus ex Byzantio allatam. Porro coccum tinctorium communis vsus constat rotunda, inanisque bacca, quæ nullam profectō lentis faciem refert, vt Dioscorides asserit. Vt hinc planè coniciere liceat, coccum hoc diuerforum esse generum; nostrumque facillè illud esse, quod Plinius in Attica, & Africa prouenire tradit, scolecion ideo vocatum, quoniam ex eius medulla tenues exoriuntur vermiculi; argumento quòd hoc inane intus deprehendatur. Huius puluere non infelicitè vtuntur mulieres Italicæ ad prohibendum abortum, ipsum grauidis in ouo sobolì propinantes paucò addito thure, vel masticæ. Ceterum contendunt Monachi illi reuerendi, qui in Mesuëm commentarios ediderunt, aliud esse coccum, aliud verò chermesinum vulgò vocatum, quo serica stamina roseo colore insiciuntur. Etenim asserunt ij legitimum chermesinum è quibusdam fieri granulis, quæ vt plurimùm vulgari pimpinellæ radicibus adhærentia reperiuntur; vocarique hæc propriè Mauritanis Chermes; & hinc isti colligunt deinde, minimè credendum esse, quòd Græcorum coccum vulgò Grana tinctorum nūcupatum, sit Mauritanorum Chermes; quandoquidem magna omnino inter colorem coccineum, & chermesinum intercedat differentia. Sed hos Patres hallucinari (pace tamen eorum dixerim) ex eo equidem euidētissimum fieri arbitror, quòd hætenus neminem Arabicæ sectæ inuenierim, qui eorum ad stipuleter sententiæ. Siquidem Serapio per Chermes nihil aliud intelligit, quàm coccum tinctorium à Græcis appellatum, cum de Chermes agens ea sanè omnia in eius historia referat, quæ Dioscorides suo cocco tribuit. Quapropter scirem libentissimè qua ratione, quæue auctoritate nixi ij reuerendi Monachi in hanc vanam, & erroneam deuenerint opinionem. Verum non ob id negauerim ego nostrum chermesinum à cocco minimè differre, quòd certò sciam, aliud esse coccum, aliud chermesinum, vnde & insectoribus differentia causa coccum Granam appellant, chermesinum autem, quod è pimpinellæ radicibus decerpitur; sed negauerim quidem Mauritanorum chermes nostri vsus chermesinum esse, quòd nil aliud chermes esse putem, quàm coccum, cuius hic meminit Dioscorides. Chermesinum nouum iampridem conuehitur in Italiam ex Hispaniis ab Occidentali India importatum, quod cum copiosissimum afferatur, chermesina stamina nunc vilescere cœperunt. Hæc Matthiolus. Locis autem Plinij, quem hic citauit Matthiolus, est ex lib. 24. cap. 4. vbi, coccum, inquit, illicis, vulneribus ex aceto recentibus imponitur. Epiphoris ex aqua, & oculis suffusis sanguine insitillatur. Est autem ge-

nus ex eo in Attica ferè, & Asia nascens, celerimè in vermiculum se mutans, quod ideo scolecion vocant, improbantque. Hæc Plinius. Græcis vermīs *σκόλη* dicitur; vermiculus autem *ερμύλον*. Rectè igitur Plinius ait vermiculum vocari scolecion.

Ex Leuino Lemnio lib. de plantis biblicis, cap. 11. Frutex est pusillus exilibus ramis, folio aculeato, qui annascitur coccus, seu granum tinctorium, quod colorem rubrum ac rutilantem exhibet, aspectu gratissimum. Inuenitur etiam in aquifolio, vel acrifolio potiùs, qualis est arbor Belgis vulgaris, folio lauiore perpolito, quaquaersum aculeato, perenni virore, vt cui nunquam folia decidunt. Ex hoc grano coccinea vestis nomen obtinet, cuius in Bibliis sæpè fit mentio vermícula, muricata, qualis est rosæ rubore perfusis, ostrina, quisquilata quæ purpureo colore flagrat, atque amabili rubore collucet, oculisque blanditur, qui color Imperatorum, ac Regum paludamentis dicitur esse.

Ex Cornelio à Lapide in cap. 15. *Exodi*. Coccus est granum tinctorium (vnde & granum subinde vocatur) nascens ex frutice, fullonia, quæ ilici similis est; hoc granum intra se progignit vermiculum rubei coloris, cuius sanguine rubricantur lanæ, quæ iccirco coccus, & Hebræicè vernis, vel vermiculus vocantur. De hoc cocco, siue vermiculo dicitur Isaiæ 1. *Si fuerint peccata vestra vt coccinam, quasi nix dealbabitur; & si fuerint rubra, quasi vermiculus, velut lana alba erunt.*

Ex Perotto in *Martialis secundum epigramma ad Domitianum*, Coccus est veluti granum, quod vel ex arbuscula ilici simili, vel ex rubenti gramine nascitur. Olim in Galatia, Africa, ac Lusitania, postea & in Galla transalpina, nunc etiam in Peloponneso, atque aliis Græciæ locis. Idem in *tertiū Martialis epigramma ad Domitianum*, Sunt, inquit, quisquilæ purgamenta terrarum, & quicquid ex arboribus, herbis, floribus minutim cadit; à quo quisquilium vocant exiguum fruticem ilicis, producentem coccum, quod granum est ad tingendum vestes gratissimum.

Ex Biscoliā tom. 2. lib. 16. cap. 8. Coccus significat granum cuiusdam plantæ valdè rubens, vnde nostrum, quod vocamus, scarlatto; est enim aliud simile, quod vermiculus dicitur; quoniam è venne procedit, & ab vtroque denominantur coccineæ vestes.

Ex Rhodigino lib. 16. *antiquarum lètionum*, cap. 11. Vermiculatam vestem apud Hieronymum sunt qui interpretentur dici, ex aquifoliæ grano, quod locis quibusdam, Plinio suadente, vermiculi specie visitur. nam & coccineam vestem scolecidatam vocari tradunt, velut vermiculatam; etiam si quisquilium est cocci granum, vnde corruari quisquilata videri potest.

Ex Scaligero exercitat. 325. sèct. 13. Coccum baphicum, seu granum tinctorium legunt Provinciales; atque ex eius agestis cumulis aspersis eliciunt, quod tinctura serient. Chermes vocant Arabes; vnde nos chermesinum; sed & vermiculum vsurpant quidam, à vermiculis exemptis à radice pimpinellæ; coccum autem alio nomine dicitur scarlatum.

*Vermiculum
vocari scola-
cion.*

27.

*Cocci arbu-
scula Leuino.*

*Vermiculata
vestis.*

28.

*Cocci arbu-
scula Corneli-
o à Lapide.*

Vermiculus.

29.

*Cocci arbu-
scula Perotto.*

30.

*Cocci arbu-
scula Biscoli-
a.*
Scarlatum.

*Cocci arbu-
scula Rhodigi-
no.*

31.

*Coccus bap-
hicus Scali-
gero.*
*Chermesiniū,
vermiciliū,
scarlatum.*

32. Ex Cardano *lib. 9. de subtilitate. pag. 293.* Aduer-
hantur ad nos nunc semina pro purpureo colo-
re ferici conficiendo, similia cimicibus, à quibus
sublata sunt capita, vnde pretium serico rubenti
imminutum ferme ad dimidium, cum olim è bi-
binella herbæ tuberibus radici adnascantibus
fieret. Animalia esse & quæ deferuntur, & quæ
ex bibinella colliguntur, indicio est, pinguedo
fœda in bibinella, etiam vermiculis fœtida ad-
modum. Est autem pinguis hæc materia, vt te-
naciter hæreat, & sanguinea, vt viuulum colo-
rem retineat; nam & purpuræ color olim ex ani-
mali fumebatur. Cæterum vermiculi è bibinella
in Germania oriuntur, miscanturque buryro, ita
tamen vt nihil præter putrem sordem percipere
possis. Addi solent multa, dum conficitur hæc
purpura; atque inter reliqua, arsenicum, alu-
men, vini fæx, galla mirabilans, zedoaria, sa-
ponis spuma, & fursuris cremor.

33. Ex Aldrouando *lib. 3. de testaceis, cap. 5. §. de*
purpura tinctura. Cocum à Dioscoride *κόκκος*
dictum est, id est, granum insectarium,
cuius satis magna copia colligitur in Gallia Nar-
bonensi, vocaturque à Gallis *vermillon*, ab Ara-
bibus *Kermos*, vnde Kermesinus color. Hispa-
ni cocum granam à grano fruticis; & à gra-
na Granatam urbem appellant propter cocci
copiam.

34. Ex Brasauolo *in lib. de syrups apud Aldronan-*
dum lib. 3. de testaceis, cap. 5. eodem §. Cocum vul-
gò grana dicitur, id est, veluti semen fruticis ille-
ceni referentis. Chermes verò ab antiquis cocci
nomine comprehendi videtur, vt fit fortè coccus
scolecius, id est, vermicularis, fumiuturque ex ra-
dicibus quarundam herbarum, atque ex eo tин-
gitur chermesinus color, coccineo floridior. Ad
radices illarum herbarum colliguntur quedam
granula, quæ breui tempore in vermiculum
transcunt; dum enim aperitur semen, parua qua-
dam formica alata exit, quæ auolat; exterior verò
cortex inanis relinquatur, ad tincturam inutilis.
Hic est cocci vermiculus, qui apud D. Hierony-
mum reperitur, & in sacris litteris legitur tin-
ctura ex vermiculo. Sunt autem plures herbae,
quarum radicibus inheret chermes. Vna inter
alias parua, incisâ multum, quæ pimpinellæ so-
lia imitatur, sed magis incisâ. In multis Germa-
niæ locis colligitur, excellentiùs verò in Polo-
nia, circa Cracouiam. In Hetruria quoque na-
scitur; putantque Hetrusci genus pimpinellæ
esse, stellam vulgò appellant, alij thrialmum.
Nascitur autem & sub aliis herbis. Nam Poloni
tres herbas habent, sub quibus nascitur. Vna est,
quam ipsi appellant *Hiedospiatek*; putant esse an-
ticulum muris, sed non est illa, quam Dioscori-
des sic vocat. Nascitur & sub parietaria, & sili-
gine (secali potius) quam Græci *Olyram*, Poloni
Zito, nos *Ségala* vocamus. Sed hanc non exca-
uant, quia maior est prouentus ex sili-gine, quam
ex chermes. Porro chermes illud, cuius memi-
nerunt Arabes scriptores, non aliud esse videtur,
quam cocum Græcorum, id est, frutice videlicet
ilicis aquifoliæ pumilo; cuius grana matura
vermiculum aliquem emittunt, si non vbique,
& cuiusvis, alicubi tamen, & speciei alicuius in
eodem genere, vt coccus scolecus, vel scolecius
cognominari mereatur; grana verò illa de ra-

35. Chermes à quibus herbis oriatur.

36. Chermes A-
rabum non
differt à coc-
co Græcorum,
nec à vermi-
culo.

dicibus herbarum, eorumque vermiculos, & ex
eis tincturam, veteribus pla- nē incognita fuisse
cenfer loco citato Brasauolus, cui contrarius Al-
drouandus *lib. 3. de testaceis, cap. 5. pag. 306.* putat
isthæc fuisse veteribus cognita, quod legat apud
Ctesiam in Indicis, ad fontes Hyparchi amnis
per Indiam fluentis, nasci purpureum florem,
quo purpura tingitur; ad hæc ibidem videri ani-
malcula, rubro cinnabaris colore pedibus præ-
longis, & vermibus iustar molliâ; oriri autem in
arboribus fuccinum ferentibus, carumque fru-
ctibus vesci. Porro Indos vermibus hinc tritis,
purpureo colore inficere vestes, tunicas, & quæ-
cunque voluerint, quæ Persicis etiam tincturis
præferantur.

Denique Hermolaus apud Aldrouandum *lib. 3. de testaceis, cap. 5. pag. 305.* Saxifragam, inquit,
aliqui eandem esse putant, quæ pimpinella, &
sanguisorba dicitur, &c. E radice, vt ferunt,
quibuldam locis eruitur vermiculus, qui curatus
sericis præcipue tingendis, purpuram facit in-
comparabilem, cæteros colores splendore quod-
dam, & hilaritate superans. Quidam Carnasi-
num appellant colorem; quoniam vermiculus
ille Punica lingua *carnes* appellatur, quemad-
modum & coccus. Potest & ab vrbe Charni, quæ
Sardibus est, nomen accepisse color is, quod la-
nas inficere Sardibus ceptum sit, vt inquit Pli-
nius. De hoc vermiculo nihil apud veteres in-
uenias. Hieronymus in sacris litteris vermicu-
lum, & vermiculatas vestes nominat, granum, vt
opinor, aquifoliæ significans, quod auctore Pli-
nio quibuldam locis vermiculi similitudine con-
spicitur. Hinc deriuatum arbitror, vt coccinea
vestis scolecidata (scarlata quasi scolecata) hoc
est vermiculata, vulgò diceretur; siue quasi quis-
quilata (etenim granum cocci, etiam quisquilium
vocat Plinio) à quisquiliis opinor. Sunt
enim quisquiliæ, vt Festus ait, quicquid ex arbo-
ribus minimum cadit. Hæc Hermolaus.

QVÆSTIO IV. de chermes, chermesino,
vermiculo, vermiculato, vermilio, scarlatto,
pimpinella, bibinella. Quid de his omnibus sit
dicendum, patet ex præcedenti questione. De herba
pimpinella, seu bibinella, qui plura cupit, con-
sulat Matthiolum *in lib. 4. Dioscorid. cap. 45.* & Bra-
sauolum *in examine herbarum, pag. 108.* & in exa-
mineradicum, pag. 290. & 291. Hic solum de ver-
miculo obseruabimus quosdam Biblicos textus.
Exodi 35. dederunt hyacinthum, purpuram, &
vermiculum, ac byssum. *Exodi 36.* fecit et velum
de hyacintho, & purpura, vermiculo, ac byssu
retorta. *Exodi 28.* fecit tæntorium ex hyacintho,
purpura, vermiculo, ac byssu. *Exodi 39.* De hya-
cintho verò, & purpura, vermiculo, ac byssu fecit
vestes. *Leuitici 14.* In purificatione eius fumet
vermiculum, atque hyssopum. *Istæ 1.* Si fuerint
peccata vestra vt coccinum, quasi nix dealba-
buntur; & si fuerint rubra quasi vermiculus,
velut lana alba erunt.

QVÆSTIO V. de coccinilla, rubia, hyssge,
& anchufa.

Coccinilla est vermiculi genus, nuper ex India
asportari ceptum, cuius fanies purpureæ, non
postremum inter purpureos colores locum obti-
net. Aguilonius *lib. 1. opticonum, præpositi. 39.* Sed
cur vermiculus ille appellatur coccinillaian quia
cuis

37. Purpura col-
lizi apud In-
dis ex ver-
miculis, & flo-
ribus.

38. Saxifraga,
pimpinella, &
sanguisorba,
herba.
Purpura è
vermiculo.
Carnasius
color non dif-
fert à vermi-
culo.

39. Scarlata ves-
tis, quasi sco-
lecata, id est,
vermiculata.

40. De chermes,
chermesino,
vermiculo,
vermiculato,
vermilio,
scarlatto,
pimpinella, &
bibinella.

41. De coccinilla,
rubia, hyssge,
& anchufa.
Coccinilla
vermibus è san-
guine fieri
purpuram.

eius liquor sit cocco similimus? Hinc verò confirmari potest id quod diximus questione tertia ex Ctesia de illis vermibus Indicis.

42.
Hygissus color purpureus sit ex hyssge herba.

Hyssge est herba, à qua denominatur color hygissus, cocino quàm similimus; hygissum etiam appellatur color ex cocco, & purpura mixtus. Aldrouandus lib. 3. de testaceis, cap. 5. pag. 306. & 307. Hygissum colorem esse puniceum scribit Scaliger exercitat. 3. 25. sect. 13. Eundem esse cocineo proximum, non tamen adeò hilarem testatur Cardanus lib. 13. de rerum varietate, cap. 67. Purpureos colores fieri etiam creta infecta ex rubia radice, & hyssgino, docet Vitruvius lib. 7. architectura, cap. 14. Sed de hyssgino adiamus Plinium, qui lib. 9. cap. 41. terrena, inquit, miscere, coccoque tinctum tyrio tingere, ut fieret hygissum. Et lib. 21. cap. 26. Hyacinthus, inquit, in Gallia eximie provenit. Hoc ibi pro cocco hygissum tingitur. Et lib. 35. cap. 6. loquens de purpurillo; Puteolanum, inquit, potius laudatur, quàm Tyrium, aut Getulicum, vel Laconicum, unde pretiosissima purpuræ causa est, quòd hyssgino maximè inficitur, rubiàmque cogitur forbere.

43.
Rubia herba color qualis.

De rubia Plinius lib. 19. cap. 3. Rubia, inquit, tingendis lanis, & coriis necessaria. Laudatissima Italica, & maximè suburbana, & omnes penè provincie scatent ea; sponte provenit, scribiturque similitudine erulie. Verùm spinosus ei caulis; geniculatus hic est, quinis circa articulos in orbe foliis. Semen eius rubrum est. Idem ferè reperit Plinius lib. 24. cap. 11. addens plures rubie in medicina usus. Vitruvius lib. 7. cap. 14. Fiunt etiam, inquit, purpurei colores infecta creta rubie radice, & hyssgino. S. Idorus lib. 17. originum, cap. 9. Rubia, inquit, dicta quòd radix eius sit rubea, vnde & colorate lanas perhibetur. Est & vilis pulvis ex eius radice factus, siue in cibum sumptus, siue potui datus, ad eos qui rabiem patiuntur. Scaliger exercitat. 17. 2. sect. 2. Rubia, inquit, colorem Garanciam vulgus insectorum vocat; qui tanto in pretio est, ut & nunc regium colorem multi nomen, & celebratus sit inter colores militares à Principe Poëtarum Æneid. 9. sub Iberæ ferruginis commendatione,

Pilius acu chlamydem, & ferrugine clarus Ibera.

44.
Rubia varia nomen.

Dioscorides lib. 3. cap. 151. de rubia quattuor præstat. Primum explicans ipsius nomina, ait illam vocari, Græcis Erythrodanum, aliis cinnabarim; Ægyptiis Sophobi, Thuseis lappam minorem, Romanis rubiam satium; deinde illam esse tingendo aptam: tum sylvestrem alteram, alteram satium esse, qualis in Thebana Gallia, & Rauennæ in Italia nascitur. Denique commemorat plures illius in re medica usus. Matth. 10. lib. 3. Dioscoridis, cap. 141. Rubia, inquit, quam Græci Erythrodanum dicunt, Hetruseis nullis non cognita; neque Medicis solum, ac seplariis cognoscitur; sed etiam mulierculis, ac rusticis, iis præsertim, qui in locis habitant, ubi lanificio opera impenditur; quandoquidem inficendis, tingendisque lanis aptissima est. Quapropter rustici, & agrestes mulieres, quòd lanarum infectores rubie quotannis plurimum emant, huius radices effodiunt, & vendunt, unde tantum quæstus faciunt, ut sibi, suisque victum suppeditent. Mittit hanc abundè Hetruria, præ-

cipue Senensis ager. Expetuntur folia nostratibus mulieribus, quòd asperrima sint, ad stannæ vasa detergenda; liquidem mirum quàm pulcherrimè nitescant, quæ rubiam quem ex-

Rubia vilis ad detergenda vasa stannæ.

petta. Præaolus in examine radicum, pag. 254. & 255. Notissima, inquit, est rubia, adeò ut etiam infantes Ferraria in promptu ea habeant, qua singulis annis nostræ mulieres in festo Paschæ Returntionis oua tingant. Duas habet species, sylvestrem, & satiam; satia vilis est; sylvestris nullius momenti. Abundat Ferraria sylvestri; satia ob rusticorum ignauiam rara; magno quæstu per totam Æmiliam seminatur. Rauennæ ingens copia habetur. Tota Italia hanc optime cognoscit; & pro tingendis lanis ea vitur, & aptandis pellicibus.

Quia verò rubia est herba notissima, habetque plurimas facultates medicas, has non pigeat breuiter indicare. Plinius lib. 24. cap. 11. Rubia, inquit, in medicina vrinam ciet, morbum regium sanat ex aqua mulsâ, & lichenas ex aceto illita; & ischiadicis, & paralyticis, ita ut bibentes lauentur quotidie. Radix, semineque trahunt menses, aluum sistunt, & collectiones discutiunt. Contra serpentes rami cum foliis imponuntur. Folia, & capillum tingunt. Inuenio apud quosdam morbum regium sanari hoc frutice, etiam si ad alligatus spectetur tantum. Dioscorides lib. 3. cap. 151. Radix, inquit, rubie vrinam ciet; eamque ob causam suffusis felle cum mulsâ aqua vtiliter bibitur; coxendicis doloribus itidem, & resolutis. Copiosam, & crassam ducit vrinam, aliquando etiam sanguinem. Lauari tamen quotidie oportet in balneo bibentes, & excrementorum, quæ redduntur, differentiam spectare. Succurrit & viperarum moribus radicis rubie succus, simulque foliorum potus. Minuit lienes semen in aceto mulsò potum. Quinetiam apposita radix, factus, secundas, & menses trahit. Sanat eadem etiam vitilignes albas, ex aceto emplastrum modò imposita. Galenus lib. 6. simplicium medicamentorum, cap. de rubia. Est, inquit, tinctorum rubie radix acerbâ, & gustu amara, lienum, & iecur expurgat, & vrinâ crassâ, multâque, ac nonnunquam etiam sanguinolentâ mouet. Quin & menses ciet, vitilignes albas cum aceto illita iuuat.

De anchusa herba satis diximus quæst. 1. huius sectionis, quibus addimus ex Aldrouando lib. 3. de testaceis, cap. 5. pag. 307. mulierculis familiare esse anchusæ succo, tanquam purpurillo malas, quòd rubicunda fiant, inficere.

QVÆSTIO VI. de brasilio, & verzino. Matthiolus in librum primum Dioscoridis, cap. 23. docet quattuor esse facticia læcæ genera, atque ex iis vnum esse, quod conficitur ex eo ligno, quod vocant brasiliū. Bra aolus in examine lignorum, pag. 326. Decipiuntur, inquit, qui verzinum rubrum scandalum esse arbitrantur; nam diuersæ sunt arborum species, quarum copiam Lusitanorum ttreires, & celoces in Hispaniam portant. Apud Tarnasaram Indiæ urbem verzinum nascitur. De hoc apud antiquos non habeo quid certi dicam.

Cardanus lib. 8. de subtilitate, pag. 264. Certauit, inquit, in his colorum varietate laudatissimum

45.
Rubia colorant oua paschaia.

46.
Rubia virens medica.

47.

48.
Anchusa succo vti mulierculis lina purpurilli.

49.
De brasilio, & verzino.

50.

Rubia usus, & vtilitas.

Brasilijs & quorundam arborum, qualis, & ubi.

Verniū quoque modū fuit Carduū.

X

51. De croco. Croceus color à croco.

Crocum florem denominatum à croco puero.

52. Smilacem in fruticem mutatam amore croci. Crocus ubi nascitur.

Crocū variā minū.

53. Croci usus ad tingendum.

mum brasiliū, alij verzinum vocant. Prouincia est Brasilia à memoribus, quæ hoc ligno constat vocata, arbos non magna, enzinæ similis, sed tenuior, & magis obliqua: folium quercinum, non tamen asperum; cortex ex arbore propter robur, seu potius siccitatem sponte excidit. At quia diximus enzinæ similem, est enzinæ quercus in Hispania genus, minus, & non adeo rectum, cuius glandes ob suauitatem eduntur. Vetustate brasiliū fit melius, rubescitque magis, quo differt ab adulterino: leue est, subdulce, altringentisque saporis. Præclara vis ad tincturam, & ad scribendum, multisque modis hoc rubrum atramentum paratur; alij lixiū potenti, & adhuc feruenti illius scobem inmittunt. Derasum vitro sufficit ligni pars octaua, additōque modico aluminis inter cineres calidos, per horam excoquitur, protinusque in vsum admittitur; consueci, & aliter præparare. Lignum in tenuissima fila deductū fectō in frustula, quæ aquæ decuplo pondere immittit, relinquens infusum horis saltem sex; inde excoquitur aqua cum ligno, donec tres è quattuor partibus decendant, fitque color rubens, splendidus; si paulo plus excoquas, sanguineus ruber; si adhuc diutius, cæruleus. Neutro tamen modo, ni protinus in vsum admittatur, diu seruari potest. Proprium est enim omnibus coloribus, qui è plantarum sunt partibus, tempore mutari, nec purum omnino esse, quod materia plantarum imbecillis sit, & humoris plena. Vnde ex eadem planta Indi omnes colores coquendo diutius, aut breviori tempore excipiunt. Hæc Cardanus.

QUESTIO VII. de croco. Agimus hic de croco, non quod ad purpuram spectet, sed ut notemus aliqua de croceo colore, qui, teste Cardano lib. 4. de subtilitate, pag. 135. denominatur à croco; & Judice Scaligero exercit. 3. 25. sect. 12. collocatur sub flauo, aut certe inter colores vertentes ad fuscedinem, aut rubedinem obscuriorem, & à nobilissimo flore trahit appellationem.

Potro crocum, seu crocus, & Græcè *κρόκος*, est flos, quem fingunt Poëtæ trasille nomen à Croco puero, qui cum Smilacem puellam tenerrimè deperit, amoris impatientia versus est in florem sui nominis, canente Ouidio lib. 4. Metam.

Et Crocon in paruos versus cum Smilace flores Præterco.

Cujus fabellæ alteram attingens partem Plinius lib. 16. cap. 35. ederam, quæ vocatur Smilax, ait esse lugubrem, virgine eius nominis, propter amorem iuuenis Croci, mutata in hunc fruticem. Hic flos ubique terrarum cognoscitur; in Italia, & præsertim in Hetruria, Mauritiorum modo vulgò vocatur *zaffarano*, nec desunt rura in Senensi agro, quæ corrupto à croco vocabulo ipsum appellant *grugno*, vt notat Matthiolus in cap. 26. lib. 1. Dioscoridis. De eiusdem floris nomine Brasiliū in examine herbarum, pag. 39. Galli, inquit, Arabico nomine vtuntur, vt nos etiam, vulgò *zaffarano* dicentes, sed sequenti modo scribunt *saffran*; ita enim, & apud Mauritianos ferè dicitur. Germanorum verò pars etiam *sapfran*. Hispanorum autem *cafran* appellant.

Croci verò succum vsui esse ad tingendum, docet Dioscorides lib. 1. cap. 25. ibi, Ob humoris, succique copiam, & coloris bonitatem in Italia

ex mortario ad infectiones eo vtuntur; & amque ob causam magno venditur. Venustus autem, & præstantia huius coloris, inde potissimum colligi potest, quod pulcherrimæ res ex eo quàm maximè commendantur. Cum enim crocus, vt scriptum reliquit Leuinus Lemnius lib. de plantis Biblicalis, cap. 38. succos, liquores, lineæ, vestes, lanam, colore vel luteo, vel flauo, vel fuluo imbuat, aut si exuberantiùs affusus est, rutilanti, rubentique, ac rubicundo, fit vt isti colores rebus, in quibus apparent, atque se proferunt, ex croco nomen sortiantur. Roboremus hanc Leuini doctrinam tum ex Ierem. Thren. 4. ibi, qui muriebantur in croceis, amplexati sunt sicciora. tum ex Poëtarum Principe Æneid. 9.

Vobis picta croco, & fulgenti murice vestis.

Georg. 4.

Et glaucas salices, casuque, crociūque rubentem.

Æneid. 11.

Aureus ex humeris sonat arcus, & aurea vati

Cassida; tum croceum chlamydem.

Georg. 4.

Imitent croceis balantes floribus horti.

Æneid. 4.

Ergo Iris croceis per cælum rosida pennis.

Æneid. 6.

Et croceo saxu teretes circumdare truncos.

Æneid. 9.

Titboni croceum linguens Aurora cubile.

Quibus in locis proueniat crocum, & qua præstantia, indicat Dioscorides lib. 1. cap. 25. ibi, Probatissimum, inquit, in medicinæ vsu Corycium ex Cilicia est. Secundæ bonitatis à Corycio est quod ex agro ad Lyciam, & ex Olympo Lyciæ monte affertur. Tertiæ deinde, qui ex Ægis Ætolæ vrbe. Cyrenaicum autem, & Siciliæ Centuripinum ignauis. Matthiolus autem in hoc caput Dioscoridis. Crocum, inquit, Coryceum, & Lycium è monte Olympo decerpunt, (quod sciam) ad nos non adchitur. Quapropter quod ab Aquila Vestinorum vrbe affertur, primum sibi locum vendicat in Italia. Constat optimum esse, & Aquilano longè præstantius, quod in Germania oritur, è Vienna Austriæ metropoli deuectum. Sed huiuscemodi sanè perexiguum est, idque difficulter transit ad Italos, eo eius frequentissimum in cibis vsum apud Pannonios, & Germanos.

Floret crocum Vergiliarum occasu, paucisque diebus; confestim verò cum folio, florem quoque expellit, quinimo priùs. Radix multa, carnosa, in totumque viuas; gaudet calcari, & melius ita euadit radice attrita pede inferius; idem iuxta semitas, fontèque pulcherrimum exit. Hæc Theophrastus lib. 6. de historia plantarum, c. 6. ex quo mutuatus Plinius lib. 2. c. 6. idem isdem ferè verbis repetens, Floret, inquit, crocum Vergiliarum occasu, paucis diebus, folioque florem expellit. Viret bruma, & colligitur. Siccatum vmbra, melius etiam hyberna. Carnosa & illi radix, viuaciùsque, quàm cæteris. gaudet calcari, & atteri, pereundoque melius prouenit, ideo iuxta semitas, ac fontes latissimum. Idem cap. 7. eiusdem libri, Rosa, inquit, & crocum odoratiores, cum serenis diebus leguntur. Nonne in hoc flore, cuius naturam descripsere Theophrastus, & Plinius, celeberrimi illi Philosophi, intueris clarissimi

54. Croci coloris præstantia.

55. Crocum quibus locis proueniat, & ubi sit optimus.

56. Crocum quo tempore floreat.

Crocū gaudet calcari, & atteri.

57.

Erocus humilitatis symbolum.

clarissimum symbolum illius oraculi Euangelici Ioan. 12. *Nisi granum frumenti cadens in terram, mortuum fuerit, ipsum solum manet; se autem mortuum fuerit, multum fructum affert. Qui amat animam suam, perdet eam; & qui odit animam suam in hoc mundo, in vitam aeternam custodit eam.* Dum etiam vides crocum calcari gaudere, meliusque pereundum prouenire; annon statim venit in mentem illud ex Luca 14. *Omnis qui se exaltat, humiliabitur; & qui se humiliat, exaltabitur.*

58. *Crocum vsum esse ad condiendos cibos.*

Ad tria capita reuocantur croci vsus; ad condiendos cibos, ad tingendum, ad medendum: de duobus primis satis diximus. De postremo aliqua subiciamus, ex Dioscoride, Plinio, Galeno, Lenino, & Scaligero.

59. *Crocus vsum medicum adstringit.*

Ex Dioscoride lib. 1. cap. 25. Maturat crocus, mollit, leniter adstringit, vrinam cit, & amabilem coloris bonitatem facit. Arcet idem crapulam cuni passio potus. Inungitur contra oculorum distillationes, sistiturque eas ex humano lacte inunctus. Venerem stimulat. Aurium remediis vtilissimus est.

60. *Crocus vsum medicum Plinio.*

Ex Plinio lib. 21. cap. 6. Croci vsus in coronis nusquam. Vino mire congruit, præcipue dulci, tritum. Idem cap. 20 eiusdem libri, Crocum, inquit, melle non soluitur, nulloque dulci. Facillime autem vino, aut aqua, vtilissimum in medicina. Adferuntur cornea pyxide. Discutit inflammationes omnes quidem, sed oculorum maxime ex ouo illitum. Vulvarum quoque strangulatus. Stomachi exulcerationes, pectoris, & renum, iocine, pulmonum, vesicarumque, peculiariter inflammationi earum vehementer vtile. Item tussis, & pleuræticis. Tollit & pruritus. Vrinam cit. Qui crocum prius biberint, crapulam non sentiunt. Ebrietati eo resistunt. Coronæ quoque ex eo mulcent ebrietatem. Somnum facit. Caput leniter mouet. Venerem stimulat. Flos eius igni sacro illinitur cum creta cimolia. Ipsum plurimum medicaminibus miscetur. Collyrio vni etiam nomen dedit, ex eo quoque expresso vnguento crocino, quod crocomagma appellant.

61. *Crocus vsum medicum Galeno.*

Ex Galeno lib. 7. simplicium medicamentorum, cap. de croco. Crocus paulum etiam adstringens quod obtinet, quod terreum, frigidumque ostendimus; sed superat in eo calefaciens & qualitas, & facultas, ut tota eius essentia secundi sit ordinis excalesciantium, & primi exsiccantium, proinde concoquendi quoque vim quandam obtinet, abiuuante scilicet in hoc, & paucula illa adstrictione.

Crocus vsum in pediculos.

Ex Scaligero exercit. 2. 46. sect. 5. Scoti aduersus pediculos indulia croco tingunt.

62. *Crocus fragrantissimus.*

Ex Lenino Lemnio lib. de plantis biblicis, cap. 38. Crocus fragrantissimus est odoris, adeoque intensi, ut cerebro vi sporosa officiat. Cor verò ita recreat, ut digito annulari sinistræ manus astrictus confestim ad cor penetret; tanta est illi cum corde societas, vel foris, vel intus adhibitus absque mora per arterias illuc perferatur. Quo fit ut corpori venustatem adferat, & colorem florum conciliet; modò ne sit immodicus eius vsus; nam immoderatus risum perpetuum homini excitat, & (ut tradunt Medici) nimio gaudio hominem conficit, si trium drachmarum pondere exhibeatur. Cum itaque tantopere croco hominis cor reficiatur, non sine ratione

sponsæ hortulo, ac viridariis crocus odoratissimis aliis herbis interseritur, Cant. 4. ibi, *nardus, & crocus, fistula, & cinnamomum cum vniuersis lignis libani, myrrha, & aloë cum omnibus primis vnguentis, quibus designatur decor, atque ornatus omnium virtutum, oratio quoque Ecclesiarum, & piorum hominum, qui suauissimum odorem Dei naribus offundunt; iuxta illud Psalm. 140. Dirigatur oratio mea sicut incensum in conspectu tuo. & Ecclesiastici 45. ipsum elegit ab omni viuentē, offerre sacrificium Deo, incensum, & bonum odorem. & Apoc. 5. Habentes singuli cibaria, & phialas aureas plenas odoramentorum, quæ sunt orationes Sanctorum.*

Crocus symbolum orationis.

SECTIO XIV.

De symbolis purpure.

Pretiosum symbolica sapientiæ tributum pendunt purpuræ ex Plutarcho de solertia animalium, S. Hieronymo ad Algeruchiam viduam, epist. 11. de monogamia, cap. 4. Pierio lib. 28. Hieroglyphicorum, prope finem, Manutio in Adagiis, Aldrouando lib. 3. de testacis, cap. 5. Caussino lib. 8. mystica sapientia, simbolo 73. & aliis.

I. Significat purpuræ communitatem vitæ seruatorum Dei, qui nihil proprium retinentes, conferunt in commune quicquid habent, & de eo viuunt; sic enim purpuræ, inquit Plutarchus eo loci, gregatim conuescentes, fauam quidem communiter, apium instat, conficiunt; in quo dicuntur genetare, musci, & algæ quicquid est esui, ita in suas testas recipiunt, ut iis in orbem exertis quasi circularem conuiuiationem præbeant, vna alterius alimentum depascente. Et verò quis in hisce non admiretur communitatem? Plutarchus ibi.

II. Coccineus color, quem pro purpureo summi solere aduertimus quæst. prima, sectionis præcedentis, sanguinis Christi Domini typus fuit. Legimus Genes. 8. infante partu Thamar, quæ ex Iuda conceperat, apparuisse geminos in vtero; atque in ipsa effusione infantium vnum protulisse manum, in qua obstrictæ ligauit coccinum, dicens, Iste egredietur prior; illo verò retrahente manum egressus est alter, quem vocauit Phares; postea egressus est frater eius, in cuius manu erat coccinum, quem appellauit Zara. Hoc mysterium expendens S. Hieronymus in dicta epistola, Quid loquar, inquit, de Thamar, quæ Zaram, & Phares geminos fudit infantes; In quorum natiuitate diuina maceria duos populos separauit, & ligata manus coccino, conscientiam Iudæorum iam tunc Christi passione reserperit.

III. Est purpura Hieroglyphicum heluonius, qui de gula multatur. Pierius, Manutius, Aldrouandus, & Caussinus locis citatis; qui id probant primum ex trito illo prouerbio, *Purpura voracior*; deinde ex natura purpuræ, vnde ortum illud adagium. nam, ut ait Plinius lib. 9. cap. 36. Lingua purpuræ longitudine digitali est, quæ pascitur perforando reliqua conchyliis; tanta duritia aculeo est. Idem cap. 37. eiusdem lib. Capiuntur, inquit, purpuræ paruos, rariſque textu veluti nassus in alto iactis. Inest iis esca, cluſiles, mordacæſque conchylis semineces, sed redditæ mari

1. *Digressio.*

2. *Purpura significat communitatem vitæ seruorum Dei.*

3. *Coccineus color symbolum est sanguinis Christi Domini.*

4. *Purpura symbolum heluonius.*

Purpura voracior, qui significat hoc adagium.

mari auido hiatu reuiuifcentes, appetunt purpuram, porrectisque linguis infestant; at illa aculeo extimulata claudunt sese, comprimuntque mordentia; ita pendentes auidentur sua purpura tolluntur. Alium modum capendi purpuras afferunt Pierius, Aldrouandus, & Caussinus. Nempe paruam nassam densò contextu, exiguis maculis purpurari piscatores contexunt. intus in media nassa strombus pifcis illecebra appenditur, ad eam alliciendam: purpura maiorem in modum linguam distendere contendens, eò pertinere, & strombum ipsum affeque conatur; & ne ab efa quam ligurit, aberret, omnem eam necesse habet exerere. Itaque ipsa exerta fugit efaam, quoad plenitudine intumefcentem retrahere non quit: vnde fit, vt eam piscator liguratione irretitam comprehendat. Hæc illi scriptores, quæ optimè ostendunt esse purpuram symbolum helionum, qui gula pereunt. Hisce verò quantum auctoritatis tribuit ille epulo purpuratus, de quo S. Lucas cap. 16. Homo, inquit, quidam erat diues, & indubatur purpura, & bysso, & epulabatur quotidie splendide? Vidisti purpuram vorantem; iam vide & purpuram gulæ pœnas luentem; mortuus est diues, inquit Enangelista, & sepultus est in inferno. Mannutius in illud adagium, *Voracior purpura*, nouo quodam alio sensu (quem mysticum iure dixeris) interpretatur purpuræ voracitatem, nempe de colore, non de animante, quòd nimirum purpura tineta, omnia, quibus adnota fuerit, velut ad sese rapiat, suoque colore res vicinas inficiat, addatque lucem. Alciati etiam sequenti emblemate, quod est quartum supra nonagesimum, elegantissimè describit eos, qui lautioris victus ergò, in opulentiorum domos irruunt, vnde nihil præter damnum, aut etiam interitum consequuntur. Vel eos, qui luxus & gulæ intemperantia mortem præproperam sibi accersunt, suumque in dentibus tumulum faciunt; ait enim,

*Regnatorque penus, mensaque arvoris herilis
Ostrea mus summis vidit huius labris.
Queis tenera apponens barbam, falsosq. ossa mordidit:
Ast ea clausurunt tacita repente domum;
Depressum, & tetra tenuerunt carcere furem,
Semet in obscuram qui dederat tumulum.*

IV. Aristoteles lib. 2. de partibus animalium, cap. ult. In purpura, inquit, tantum obtinet vim lingua, vt testas conchyliorum transigere valeat, velut turbinum, quorum efa capimur; his lingua pro aculeo habetur. Idem scribit Plinius lib. 9. cap. 36. Rectè igitur Pierius, & Aldrouandus aduertunt purpuræ lingua significari maledicum hominem, qui probos, improbosque æquè carpat.

V. Sunt qui ceseum per purpuram ostendant; propterea quòd purpura nonnisi in imo reperitur pelago, vnde verbum apud Apollonium Argonauticon primo *πορφύρεον*, quod purpurascere dicere possumus, vbi profundum esse interpretes exponit, ea quam memorauimus purpuræ natura repetita. Ita locis citatis Pierius, & Aldrouandus, hinc colligentes Poëtas sapius ponere purpureum, pro profundum; & in hunc sensum dixisse Virgilium Georg. 4.

In mare purpureum violentior inuisit amnis.

VI. Hominem vno exanimatum ictu ostendere qui volunt, purpuram saxo elisam pingunt; siquidem infectores aiunt, quas purpuras in artis suæ vsum parant, saxi vno ictu collidendas, vnde subitarius ille sanguis ad tinctum optimus emanat; quòd si ictus fesselletur, neque purpura statim interempta fuisset, frustra iuxta, quia præ dolore sanguis in vniuersum corpus diffusus euanescebat. Hinc aiunt Homerum toies de iis, qui valido aliquo vulnere præempti fuerint, purpurea eos morte sublato dicere, quem imitatus Maro nunc (purpuream vomit ille animam, *Æneid.* 9.) quid huiusmodi sape profert: quamuis ad sanguinem, in quo anima sedem habeat, Seruius hoc refertur putat. Pierius, & Aldrouandus vbi supra.

VII. Simia purpurata. Adagium hoc ex simia, veste purpurea induta desumptum, in varios quadrat vsus, nempe vel in hos, qui tamen magnifico cultu sint ornati, tamen cuiusmodi sint, ex ipso vultu, motibusque cognoscitur; vel in hos, quibus dignitas indecora additur, vel quorties rei per se fecer, asciticia, peregrinaque ornamenta indecenter admoventur. Aldrouand.

VIII. Non minùs pulchrum à purpura etiam ortum illud est prouerbiū, *Purpura iuxta purpuram diuindanda*. certissimum quippe iudicium ex collatione nascitur. Vnde emptores, mercaturi purpuram, non fallantur, alteram adhibent purpuram. Eo licebit vt quicquid negabimus, insaniam, aut inscitiam indoctorum plenè deprehendi, nisi cum eloquentium, & eruditorum scriptis conferantur. Etenim, si vel Salustium conferas cum Cicetone, iam velut obmutescit ille, alioqui per se differtissimus. Ex Aureliano Flauio Vopiscis habemus, fuisse in Templo Iouis Capitolini pallium breue purpureum, lanefstre; ad quod cum matronæ, atque ipse Aurelianus iungeret purpuras suas, cineris specie decolorari videbantur ceteræ, diuini comparatione fulgoris. Hoc munus Rex Persarum, ab Indis interioribus sumptum, Aureliano dedisse perhibetur, scribens, Sume purpuram, qualis apud nos est. Nam postea diligentissimè & Aurelianus, & Probus, & proxime Diocletianus, missis diligentissimis confectoribus, requisierunt tale genus purpuræ, nec tamen inuenire potuerunt. Aldrou. & Manut.

IX. Purpuram esse symbolum regie dignitatis notat Cassiodorus lib. 9. var. epist. 1. Quem in sensum Gregorius Nazianzenus orat. 12. De se ipso altera, Vos, inquit, Imperatores purpuram reuerenter habete. Sed vnde tantus honos purpuræ, vt sceptri sit signum? num quòd supremus color, supremæ quoque potestatis sit index: an quia, vt liquet ex eruditissimis commentariis Eliæ Cretensis Episcopi in hunc locum Nazianzeno, Reges debent esse parati ad obeundam pro subditi mortem; id enim mysterij eo maximè colore denotari?

X. Denique, vt purpuræ adiungamus crocum, quòdnam expressius humilitatis symbolum requiras, quàm hunc florem, qui gaudet calcari, & atteri, pereundòque melius prouenit, ideo iuxta semitas, ac fontes latissimus, vt testantur Theophrastus lib. 6. de historia plantarum, cap. 6. & Plinius lib. 21. cap. 6.

11.
Purpura est
symbolum ho-
minis vno
ictu exani-
mati.

Purpura cur
vno ictu col-
lidatur.

12.
Purpura est
simia quæ
significat.

13.
Purpura iux-
ta purpuram
diuindanda,
quid signifi-
cet hoc ada-
gium.

14.
Purpura est
symbolum re-
gie dignita-
tis, ex Chry-
someli. 32. in
epistolam 2.
ad Corinth.

15.
Crocus est
symbolum hu-
militatis.

Purpura quo-
modo capimur-
tur.

Purpura vo-
racior, mysti-
cus sensus
huius adagi.

Alciati em-
blema in ca-
pitulis ob gu-
lam.
Gula symbo-
lum.

Purpura est
symbolum ho-
minis male-
dici.

Purpura est
symbolum se-
cificum.

Purpureum,
vice profundi-
di.

SECTIO XV.

De Atramento, Chalcantho, Vitriolo,
Misy, Sory, Chalcite, Melantheria,
Pforico, & Sepia.

I.

Atramenti
etymon.

QUÆSTIO I. est de atramenti generatim accepti etymo, colore, genere, materia, vſu. Atramentum ita denominatur ab atro, quem habet colore. S. Iſidorus *lib. 19. originum, cap. 17.* Braſaulus *in examine terrarum, pag. 469.* Agricola *lib. 3. de nat. foſſilium, pag. 212.* & Perottus *in ſecundum Martialis epigramma ad Domitianum.* Atrum autem propriè nigrum ſignificat, vnde attritas à veteribus nigredo dicebatur; ex hoc atramentum deducitur. Perottus *ibidem.* Verùm cum plura ſint diuerſorum colorum atramenta, vt patebit ex mox dicendis, planum eſt eam etymologiam non quadrare in genus atramenti, quatenus id ſpargitur in omnes ſuas ſpecies, ſed in primariam ſolùm ſpeciem atramenti, quod antonomatiſtice eſt tale, eſtque inter atramenta principale analogatum.

2.

Atramenti
genus.

Eſſe autem atramentum numerandum inter viliores, eòque factitios colores, teſtantur Plinius *lib. 35. cap. 6.* & Volaterranus *lib. 27. Philologia, pag. 648.* Idem inter colores, qui arte ſiunt, recenſet Vitruuius *lib. 7. Architeſtura, cap. 10.* cum autem ſint plura atramentorum genera, vt offendet ſequens quæſtio; omnibus commune eſt, ſole perſici. Plinius, & S. Iſidorus *ibid.* Hinc ſequitur proximum genus atramenti eſſe colorem, ſeu pigmentum; an autem ſuccus concretus ſit remotum eiſdem genus, ſaltem pro aliqua illius ſpecie, *infra* dicemus.

3.

Atramenti
materia.

Materiam ſaltem remotam atramentorum in genere indicat Albertus Magnus *lib. 5. mineralium, c. 3. ibi.* Atramenta, inquit, omnia ex terra, & aqua ſunt; & primò ſunt liquida, & poſtea coagulata; & iterum poſtea calido, & humido diſſoluta; calorem autem accipiunt. Secundum maiorem, & minorem ſubtilitatem terre, & decoctionem eius in humido, & maiorem, & minorem perſicui aëris immixtionem, quando terreum in aqua decoquitur: eſt autem hoc medium lapidum, & metallorum; quoniam & compositionem habet lapidis, & aliquando ſplendorem metallorum. Hæc Albertus.

4.

Atramenti
uſus.

Præcipui vſus atramenti ſunt ſcribere, imprimere, tingere, pingere, mederi. Id verò magis perſpicuum fiet, cum atramentorum genera iam iam recenſebimus.

5.

De atramenti
diuiſione.

QUÆSTIO II. de atramenti diuiſione. Plura eſſe atramentorum genera conſtat ex duplici, quæ ſequitur, diuiſione, quæ ſumitur penes varietatem tum vſum, tum colorum ipſius atramenti. Et quidem attenda diuerſitatem vſum huius pigmenti, atramentum aliud eſt ſcriptorium, aliud librarium, ſeu impreſſorium, aliud ſutorium ad tingendas pelles, aliud tectorium ad coloranda ædificia, aliud pictorium, aliud tinctorium. Plinius *lib. 34. cap. 12.* meminit ſutorij, libro autem *35. cap. 6.* librarij, & tectorij. Huius vtriuſque Vitruuius *lib. 7. cap. 10.* Librarij & ſutorij Dioſcorides *lib. 5. cap. 68. & cap. 103. & ibi* Matthiolus, Scriptorij, & ſutorij Galenus *lib. 9. ſimpli-*

cium medicum, pag. 96. & 98. Sutorij, ſcriptorij, & pictorij Braſaulus *in examine terrarum, pag. 271. & 272.* S. Iſidorus *lib. 19. cap. 17.* ſcribit atramentum eſſe neceſſarium picturæ, & quotidiano vſui. Atramentum verò ſutorium vſui eſſe denigrandi coriis, lanis, & capillis, docet Agricola *lib. 3. de natura foſſilium, pag. 214.*

Colorum etiam varietas varia parit atramenti genera; namque, vt obſeruat Albertus Magnus proxime citatus, atramentum aliud eſt album, aliud rubeum, aliud citrinum, aliud fuſcum declinans ad nigredinem, aliud viride, à perſique vitriolum appellatum. Efficacius autem, inquit, in genere fuſci atramenti eſt, quod ſplendorem quendam auri præſendit, perinde ac ſi pulvis aureus, in ipſo ſparſus, obſcure reſuceat. Braſaulus *in examine terrarum, pag. 469. & 470.* ait atramentum aliud eſſe nigrum, aliud album, aliud rubrum, aliud ſlaum. Cardanus *lib. 8. de ſubtilitate, pag. 281.* meminit atramenti nigri, rubri, aurei, & cærulei.

Differentias etiam atramenti candidi, pallidi, viridis, & cærulei agnoſcunt Plinius *lib. 34. cap. 12.* & Agricola *lib. 1. de natura corum, qua eſſunt ex terra, pag. 103. & lib. 3. de nat. foſſilium, pag. 213.*

QUÆSTIO III. de atramento ſcriptorio, tectorio, & librario. Vt melius ea intelligantur, quæ de his atramentis dicturi ſumus,

Supponimus primò ex Perotto *in ſecundum Martialis epigramma ad Domitianum*, atramentum ſcriptorium dici etiam librarium, & à tectoriis tectorium; eoque nos vt in ſcribendo, ac pingendo. Atramentum autem librarium imprimendis typis dictum, Braſaulus *in examine terrarum, pag. 472.* appellat pictorium, arque alio nomine chalcographorum.

Supponimus ſecundò ex Braſaulo *ibidem* atramentum ſcriptorium compositionem quandam eſſe, non terram mineralem nigram, qua atramentum ad ſcribendum fiat.

Supponimus tertio ex Cardano *lib. 8. de ſubtilitate, pag. 280. & 281.* vernicem, iuniperi ſcilicet lacrymæ, chartis commodè illini, ne diſſuat atramentum; quippe illa ſicca, ac tenuis, combibit liquorem, ac ſiſtit. Porro è ſicca vernice, & lini oleo fit liquida vernix, ad omnes cæli impetus coërcendos apriſſima; vnde picturis aliud ſolet. Probatum autem pura, quæ colores non vitiet, perſpicua, tenuiſſima, ſplendida; adeo vt colores illuminet, non obtundat; lumen verò ipſum repercutiat; & ſolida, ac firma, ſic vt aquæ vdo, falſugini, ventis, pulueri, ſolique incorrupta maneat, & æterna. Olim loco eius cera tenuiſſima, vel oui albò ac ſandeye factitia, vel creta cum nitro utebatur. Cardanus. Plura de vernice vide ſeſt. 8. *huius cap.*

His præmiſſis, videndum eſt quæ ſit horum atramentorum materia, quomodo conſiciantur, & quibus ſint deſtinata vſibus. Quicquid autem eruditionis redolet atramentum, hauriemus ex ipſis Scriptorum fontibus.

Ex Plinio *lib. 35. cap. 6.* Atramentum numeratur inter factitios colores; quanquam eſt & terra geminæ originis. Aut enim falſuginis modo emanat, aut terra ipſa ſulphurei coloris ad hoc probatur. Inuenti ſunt pictores, qui è ſepulchris carbones

6.

De atramento ſcriptorio, tectorio, & librario. Atramenti ſcriptorij, librarij, & tectorij etymon.

7.

Atramentum ſcriptorium non eſt terra mineralis. Vernicis materia, & vſus.

8.

9.

Atramenti materia, generatio, & vſus ex Plinio.

carbones infectos effoderent. Sed importuna hæc omnia, ac nouitia. Fit enim, & fulgine pluribus modis, resina, vel pice exustis. Propter quod officinas etiam ædificauit, fumum cum non emittentes. Laudatissimum eodem modo fit è tædis. Adulteratur fornacium, balnearumque fuligine, quo ad volumina scribenda vtuntur. Sunt qui & vini facem siccata excoquant; affirmantque, si ex bono vino fax fuerit, Indici speciem id atramentum præbere. Polygnotus, & Mycon celeberrimi pictores Athenis, è vinaceis fecere, trygion appellat. Apelles commentus est ex ebore combusto facere, quod elephantinum vocant. Apportatur & Indicum ex India, inexplorata adhuc inuentio nis mihi. Fit etiam apud infectores ex flore nigro, qui adhærescit æreis corticis. Fit & è tædis ligno combusto, tritisque in mortario carbonibus. Mira in hoc sepiarum natura, sed ex his non fit. Omne autem atramentum sole perficitur, librarium gummi, testorium glutino admixto. Quod autem aceto liquefactum est, ægrè eluitur. Hæc Plinius.

10. *Atramenti materia, generatio, & usus ex Dioscoride.*
Ex Dioscoride lib. 5. cap. 102. aliàs 139. quod est de fulgine pictoria. Fuligo, qua pictores vtuntur, ex vittrariis officinis colligi solet; siquidem ei palma tribuitur. Vis ei ad adstringendum, & erodendum efficax. Fracta cum rosaceo cerato ad cicatricem perducit. Idem cap. 103, aliàs 140. eiusd. libri. Atramentum, inquit, librarium, quo scribimus, fulgine è tædis coacta colligitur. In singulas libras gemmis, ternè fuliginis vnciæ adiciuntur. Fit etiam è resinarum, & pictoria fuligine, de qua paulò antè diximus. Allumitur autem fuliginis mina, gummi sesquilibra, glutinis taurini, atramenti sutorij, singulorum sescuncia. Additur conuenienter erodentibus medicamentis, ambustus, ex aqua commodè crassius illinitur, sed non ante soluitur, quam cicatricem induxerit; sanatis siquidem vlceribus, sua sponte decidit. Hæc Dioscorides.

11. *Atramenti materia, generatio, & usus ex Galieno.*
Ex Galeno lib. 9. simplicium medicam. cap. de atramento scriptorio, pag. 96. Atramentum, quo scribimus atq; modum & ipsum desiccatur aqua solutum; vlcera autem igni ambusta protinus illitum iuuat; at si acetum quoque habeat, multò magis.

12. *Atramenti materia, generatio, & usus ex Vitruuio.*
Ex Vitruuio lib. 7. Architectura, cap. 10. Vt conficiatur atramentum, cuius usus in operibus magnas habet necessitates; ædificandus est locus, vti laconicum, & expoliendum marmore subtiliter, & lænigandum. Tum ante id fiat fornacula habens in laconicum nares, & eius præfurnium magna diligentia comprimatur, ne flamma extra dissipetur. Dein in fornace resina colloctur. Hanc autem vis ignis vrendo cogat emitte per nares intra laconicum fuliginem. Quæ circa parietem, & camera curuaturam adhærescit, inde collecta partim componitur ex gummi subactò ad vsum atramenti librarij, reliquo testores glutinum admiscentes in parietibus vtuntur. Si autem hæc copia non fuerint paratæ, ita necessitatibus erit administrandum. Samenta, aut tædæ selidix comburantur, cum erunt carbones extinguantur. Deinde in mortario cum glutino terantur, ita erit atramentum testoribus non inuenustum. Non minùs si fax

vini arefacta, & cocta in fornace fuerit, & ea contrita cum glutino in opere inducatur, per quam atramenti suauem efficiet colorem, & quò magis ex generoso vino parabitur, non modò atramenti, sed etiam Indici colorem dabit imitari. Hæc Vitruuius.

Ex Ildoro lib. 19. originum, cap. 17. Atramentum, quod picturæ, & quotidiano vsui inferuit, fit fulgine plurimis modis super ardentes tadas resina adiecta, lacusculo adificato, qui fumum retineat. Huic pictores cum aqua miscent glutin, vt illustrius resplendeat. Ad festinationem autem operis etiam samentorum veterum carbones cum glutino triti inducendis parietibus atramenti speciem reddunt. Sunt & qui vini facem siccata excoquant, affirmantque si ex bono vino fax fuerit, Indici speciem id atramentum præbere. Sed & samentum vix nigra vino optimo tinctum, postea quam siccitate auerit si exuras, & conteras, adiecto glutino, nitorem Indici reddet. Hæc Ildorus.

Ex Fernelio lib. 6. de methodo medendi, cap. 20. Seu igni, seu aqua, oleo ve feruente ambusta fuerit corporis pars quampiam, ardorem extinguit, & inflammationem sedabit atramentum scriptorium, si ab visione protinus arripiatur, & ex aqua tepida applicetur.

Ex Brasauolo in examine terrarum, pag. 471. & 472. Atramentum ex fulgine tadarum fit; temperaturque in libram gummi, quadrante addito fuliginis; fit & de fulgine resinarum, & pictoria, huius pondo, gummi pondo semis, taurini glutinis denarius semis, atramenti sutorij tantumdem. Et hoc quidem atramentum erat in vsu apud antiquos. Cum autem à nostris pharmacopolis diuersa fiat atramenta; vnum est valde commune, ex gallis, vitriolo, gummi, & vino; cuius compositionem indicant sequentes versiculi.

Vitrioli quarta, media sit vncia gummi.

Integra sit galle, superaddas octo phaleri.

Vt autem assequaris, quid intelligat Brasauolus eo loco, nomine vitrioli; aduerte æquiuocam esse eam vocem, duòque illa significari; primum, succum quandam concretum, fossilè quæ, qui alio nomine dicitur chalcanthum, seu atramentum sutorium, de quo quasi sequenti.

Deinde herbam quandam notam, quæ, vt obseruat fabrica mundi, nascitur in muris, & valet ad purganda vasa fæculenta; atque Græcè dicitur *hælin*, Latine parietaria, Italicè, *vitriolo*. De hac herba Dioscorides lib. 4. cap. 37. aliàs 81. Helxine, inquit, nascitur in parietibus, scipibus, & maceris; folia ei Mercurialis insunt, hirsuta; cauliculi subrubentes, & circa eos veluti semina aspera, adherentia vestibus; folia refrigerandi, spissandique naturam habent; qua ex causa sanant illitu sacrosignes, adusta, panos incipientes, tumores, inflammationesque. Succus eius cum cerulla, ignibus sacris, & vlceribus quæ serpunt, commodè illinitur; imponiturque podagris cum hircino adipe, aut cerato Cypriano; veterem tussim emendat, cyathi pondere haustus; tonsillis inflammationem sentientibus vtilet & gargarizatur, & oblinitur; aurium dolorem cum rosaceo, infillatur leuat. Marthiolus in lib. 4. Dioscoridis, cap. 81. Helxinen, inquit,

13. *Atramenti materia, generatio, & usus ex Ildoro.*

14. *Atramenti usus ex Fernelio.*

15. *Atramenti materia, generatio, & usus ex Brasauolo.*

16. *Vitrioli vox æquiuoca.*

Vitrioli herba qualis.

Helxine herba qualis.

17.

Parietaria herba qualis.

*Vitrioli herba
visce.*

herbam omnibus notissimam, à Dioscoride hic descriptam. Officinarum vulgus Parietariam appellat; quòd in ædificiorum parietibus nascatur, alij, quòd detergendis vitreis poculis sit aptissima, vitreolam nominant. Eidem herbæ Galenus lib. 9. *simplicium medicam. cap. de helxine*, plures tribuit medicos vsus, & præterea vim extendendi vasa vitreæ; observatque illam plerisque appellari Helxinen, aliis Perdicium, aliis Parthenium, aliis Sideritin, aliis Heraclæam.

18.

*Vitriolum a-
tramento ne-
cessarium ne-
quale.*

His præmissis, cùm legis atramentum scriptorium fieri ex vitriolo, nomine vitrioli nequam accipias Helxinen, seu Parietariam, sed chalcanthum, vel quod idem est, atramentum sutorium; nam auctores docentes modum parandi atramenti scriptorij, pro vitriolo, ponunt atramentum sutorium, vt patet ex citatis Dioscoride, & Brasavolo. Idem patet ex Cardano lib. 8. pag. 281.

19.

*Atramenti
materiam &
generatio ex
Cardano.*

Superest videamus, quid de scriptorio atramento scripserit Cardanus. Ergo lib. 4. *de subtilitate*, pag. 136. Fit, inquit hic auctor, niger color aduisione æreæ, vel terrei humidæ; æreæ quidem, vt atramentum pro typis, quod fit fumo olei seminis lini; tum verò carbonēs, & fuligo, terrei. Idem lib. 8. *de subtilitate*, pag. 264. Describit modum conficiendi rubri atramenti, ex brasilio, seu vertzino; sed cum nos retulimus *suprà* scilicet. 13. huius cap. *quest. 6.* Idem pag. 281. *enysd. lib. 8.* Differens de modo parandi atramenti scriptorij aurei, cærulei, & nigri. Cæruleum, inquit, fit è cærulea terra, vel lapide cyaneo, tum aureum è purpurina, vel auro. At nigrum, quod commune est, sic fit. Gallæ contrafactæ recentis lib. 1. lacrymæ Arabicæ, florum cum corticibus mali punici, singulorum lib. dimidium, octo diebus in 6. libris aquæ macerentur; post coquantur donec aquæ pars tertia decedat feruenti, amotque ab igne addantur chalcanti tenuissimè triti lib. 1. misceanturque omnia, donec frigescat, & post dies decem linteo densiore coletur, ac seruetur. Antiquo tempore pro scribendis libris fuligo balneorum, & fornacum in vsu erat. Et nunc ad excudendos libros fuligine olei lini cum ipso oleo vtuntur. Scio qui fecerit optimum, quod tamen post sex menses ex toto euanesceret è chartis magna fraude. Quærenda igitur ratio huius. Scimus quoniam terrea manent, humida non manent; & quæ tenuia sunt, euanescent celerrimè; vnde aqua ardens statim diffugit. Chalcanthum igitur in spiritum redactum, & humidæ, tenaciæque materiæ mixtum, hoc efficere potest. Vnde quæ pro magno miraculo referuntur de Apollonio Tyanæo, quòd bis co accusatus, chartam sinceram, ac puram accusator inueniret, seu Imperator, seu Tigillinus, si modò vera sunt hæc inter tot Philostrati impudentia mendacia, & meras fabulas, miraculo omni carere potuit. Sed litteræ quæ arte hac carent, multis modis delentur; aut tenuissimè gladio chalybeo, aut pulvere nostri aluminis, quem sæpè vilem expertus sum, aut aqua distillationis chalcanti, & halinitri. Delentur & aqua secunda, quæ inferiùs describetur ad tollendos pilos. Sed plus est scientiæ in vsus modo, quam

*Atramenti ni-
gri materiam.*

20.

*Atramentum
cur è charta
aliquando
euanescat.*

21.

*Littera scri-
pta qua arte
delentur.*

in inuentione. Siquidem si puluere delenda sunt, affricandus est digitus molliter; si ferro, celerrimè, & leuissimè tractandus gladius; si aqua, caue ne dum litteras studes abraderè, chartam laceres. Hæc Cardanus. Quomodo autem fieri possint characteres qui vel constitutis diebus è papyro euanescent, vel papyrum corrodant, vel citò euanescent; quomodo item litteræ formari possint, quæ primò inuisibiles, at post aliquod tempus visibiles fiant, lege apud Portam lib. 16. *magia naturalis*, cap. 9. Sed totus ille liber scætet his miraculis; vide si placet. Vnde verò habeat vitriolum, vt nigrorem impertiatur atramento scriptorio, explicabimus *quest. sequenti* ex Cardano lib. 5. *de subtilitate*, pag. 167.

QVÆSTIO IV. de chalcantio, seu vitriolo, vel, quod idem est, de atramento sutorio. Quæ de hoc atramento sunt dicenda, spectabunt ad eius nomen, genus, materiam, colorem, venam, generationem, species, olem, vires, vsus, figuram.

Dico primò huic atramento plura esse imposita nomina; ea sunt chalcanthum, vitriolum, atramentum sutorium. Illud vocant chalcanthum, & atramentum sutorium Plinius lib. 34. cap. 12. Dioscorides lib. 5. cap. 68. aliàs 74. & ibi Matthiolus, Galenus lib. 9. *simplicium medicamentorum*, cap. de chalcanto, pag. 98. Brasavolus in *examine terrarum*, pag. 470. Agricola lib. 3. *de natura fossilium*, pag. 212. Perottus in *Matthialis Epigramma secundum ad Domitianum*, Falloppius lib. 5. *fossilium*, cap. 1. & cap. 11. *sub finem*, & alij. Vitriolum appellant Albertus Magnus lib. 5. *mineralium*, cap. 3. & locis citatis Matthiolus, Brasavolus, Perottus, & Falloppius: eodem nomine vtuntur Agricola lib. 3. *de natura fossilium*, pag. 213. Cardanus *de subtilitate* lib. 5. pag. 165. 166. & 167. & Fernelius lib. 6. *de methodo medendi*, cap. 12. & 16. idem Fernelius lib. 4. *de methodo medendi*, cap. 7. & Cardanus dicto libro *quimo*, pag. 165. & 166. vitriolum vocant chalcanthum, vtroque vñ nomine. Sed enim alias etiam appellationes sufficiunt alia idiomata; quippe, teste Matthiolo cap. 74. in lib. 5. *Dioscoridis*, vulgo chalcanthum vocatur Coppa rosa. Et Brasavolus in *examine terrarum*, pag. 472. Hispani, inquit, vitriolum *coparosa*; Galli *couperosse*; & Germani *Kupfer vasser*, id est, aqua cupri, vocant; & re vera condensatur, quod absoluto vocabulo vitriolum nos dicimus, & ab auctoribus chalcanthum. Cuperosa etiam vocatur Cardano lib. 5. *de subtilitate*, pag. 166. Sed, quoad fieri potest, reddenda est ratio aliquorum, ex iam allatis, nomenclaturæ. Pro qua re

Dico secundò atramentum sutorium Græcis vocari chalcanthum, à voce Græca χαλκός, quæ significat æs; à quadam ergo aris similitudine vocatur hic succus chalcanthum. Perottus in *secundum Matthialis Epigramma ad Domitianum*, & Agricola lib. 3. *de natura fossil.* pag. 212. Idem videtur indicasse Plinius lib. 34. cap. 12. ibi, Græci cognitionem aris nomine fecerunt & atramento sutorio; appellant enim chalcanthum. Idem appellatur atramentum sutorium, quòd insciendis coriis, & pellibus vsurpetur à sutoribus,

22.
*Charallum
qui euane-
scant, vel qui
primò inui-
sibiles, deinde
visibiles fiant.*

23.
*De chalan-
tho, seu vi-
triolo, vel
atramento
sutorio.*

24.
*Vitrioli plu-
rima nomina.*

25.
*Vitrioli plu-
rima nomina, &
eorum origo
legia.*

toribus, Plinius, Agricola, Perottus *locis citatis*, & Braſauiolus in *examine terrarum*, pag. 466. Nuncupatur autem vitriolum, seu vitreolum, ad vitri ſimilitudinem, quod ſcilicet vitri modo pelluceat. Braſauiolus in *examine terrarum*, pag. 465. Perottus *proxime citatus*, Agricola *lib. 3. de natura ſoſſilium*, pag. 213. & Matthiolus in *caput 74. libri 5. Dioſcoridis*; quam vitrioli appellationem licet Agricola eo loci dicat promanſiſſe à ſuperiori ætate, cam tamen non eſſe tam nuperam, & nouitiam inde patet, quod ea vox erat in vſu tempore Alberti Magni, eam ipſo vſurpante *lib. 5. Mineral. cap. 3.* Habet verò illud nomen magnum fundamentum in Plinio; hic enim *lib. 34. cap. 12.* Color, inquit, chalcanti hec cæruleus per quam ſpectabili nitore, vitrumque eſſe creditur; diluendo fit atramentum tingendis coriis. Cum autem Albertus, & Matthiolus ſcribant, *vitreolum*; reliqui ſcribunt, *vitriolum*. De nominibus atramenti ſutorij duo addit Braſauiolus in *examine terrarum*, pag. 465. & 466. primum, hoc atramentum, ab antiquis vocatum chalcanthum, à recentioribus, nec iis Arabibus corrupto vocabulo, appellari colethor. Alterum, id quod à Serapione *Zeg* dicitur, à recentioribus ceſſerit eſſe vitriolum; eos tamen falli, quod *Zeg* Serapionis non fit chalcanthum, ſed antiquorum miſy; ad noſtrum vitriolum fit & chalcanthum, & atramentum ſutorium. Atque hæc de nomine vitrioli; iam verò pergamus ad illius genus.

26. Dico tertio, vitriolum, ſeu chalcanthum eſt ſuccus concretus, ſeu ſub genere ſucci concreti. Agricola *lib. 3. de natura ſoſſilium*, pag. 212. & *lib. 12. de re metallica*, paſſum toto eo libro, præſertim autem pag. 465. *ſub initium*, Fallopius *lib. 4. de aquis medicatis*, cap. 8. pag. 215. & *lib. 5. ſoſſilium*, cap. 1. & 2. Probatum autem id primo ex Dioſcoride, qui *lib. 5. cap. 68.* Omne, inquit, atramentum ſutorium eſt gelatus liquor; atqui gelatus liquor, & ſuccus concretus non differunt. Secundo ſuccum concretum appellamus materiam omnem facile eliquabilem ab humido, quæ præterea habeat in ſe nitorem, ſeu luciditatem aliquam, vt patet ex alumine, ſale, aliſque ſuccis concretis, ſed huiusmodi eſt omne chalcanti genus; ergo, &c. Maior, & minor huius ſyllogiſmi eſt Falloppij *lib. 4. de aquis medicatis*, cap. 8. Tertio illud eſt peculiare ſuccis concretis, vt ſemper in ipſorum fodinis reperitur aliqua portio luſci nondum concreti, cuiusdem ſpeciei cum ipſo ſucco concreto, teſtatur Fallopius *lib. 5. ſoſſilium*, cap. 11. pag. 296. ſed huiusmodi eſt chalcanthum, ex eodem auctore *ibidem*; ergo. Denique idem confirmabitur *infra*, vbi de generatione vitrioli diſſeruerimus.

27. Dico quarto, vitrioli materiam perdiſcere poſſiſſimum debemus ex Agricola, qui *lib. 1. de ortu, & cauſis ſubterraneorum*, pag. 9. Cum, humor, inquit, corroſit pyriten æroſum, & friabilem, fit ſuccus acerbus; ex quo oritur atramentum ſutorium, & interdum alumen liquidum. Idem *lib. 5. de ortu, & cauſis ſubterraneorum*, pag. 62. Atramentum, inquit, ſutorium ſubſiſcit, quod ſpeciem gerit capillorum, naſcitur eſſe pyrite pallido, etiam cum domi in ciſta inclufus ære hu-

mido reſoluitur. Idem in *Bermanuo*, pag. 433. affirmat atramentum ſutorium confici ex pyrite, ſive, quod pro eodem reputat, ex marchantiſa. Idem *lib. 3. de ortu, & cauſis ſubterraneorum*, pag. 44. Pyrites, inquit, non eſt terra, ſed potius miſtum quoddam ex lapide, & ære conſtans; cum igitur aqua pyrite offuſa, vel frigore congelatſcit, vel exſiccatur calore, fit atramentum ſutorium, quod proinde terra nulla ratione dici poteſt. Et quidem ſicut ſaluſ ſuccus condenſatur in ſalem; amarus in nitrum; ita aſtringens & calidus alter in alumen, alter in atramentum ſutorium. Porro artifices noui diſſimiliter, ac natura, aquas id genus ſuccis imbutas, ad ſpiſſitudinem decoquant, & ex ſalfa faciunt ſalem: ex aluminofa alumen: ex ea, quæ atramento ſutorio infecta eſt, atramentum ſutorium; imitantur verò artifices naturam calore conſiſtantem ſuccoſ liquidos, frigore condenſantem eoſdem imitari non poſſunt. Sed ex ſucco aſtringente non tantum fit alumen, & atramentum ſutorium, verum etiam ſory, chalcitis, miſy, quod ſos eſſe videtur atramenti ſutorij; cum autem humor corroſit pyriten æroſum, & friabilem, fit talis ſuccus aſtringens; id quod experimentum docet: nam atramentum ſutorium viride, in capilli figuram formatum, ſæpenumero ab eiufmodi pyrite procedit per melanteriam, quæ eum vndique complectitur; & ex tali pyrite non atramentum modo ſutorium, ſed etiam alumen excoquant artifices; magnam enim inter ſe cognitionem habent. Idem *lib. 12. de re metallica*, a pag. 461. ad pag. 465. docet atramentum ſutorium fieri ex triplici materia, nempe vel ex aqua atramentofa, vel ex melanteria, & ſorys, & chalcitidis diluto; vel ex terris, aut lapidibus, aut miſtis atramentofis. Idem *lib. 3. de natura ſoſſilium*, pag. 212. Pyrites, inquit, æroſus, qui & chalcites dicitur, ſoreis, & melanteria, quam etiam atramentum metallicum vocant, paruis eſt, & effector; atque ea rurfus atramentum ſutorium, & alia ſibi ipſis cognata gignunt; quod in primis Goſclania licet videre, vbi glebam ſubrotundam cinerei coloris, ſed obſcuri, vocant lapidem atramenti: etenim in eius medio reſidet pyrites ille pallidus, & ſerè reſolutus, magnitudine nucis, plerumque iuglandis; quem vndique complectitur interdum ſory, interdum melanteria; per cuius omnes partes ad eundem pertinent venule atramenti ſubſiſtidis, quod præſert ſpeciei capilloſum ſimul extentorum, & inter ſe coherentium; atque atramentum ſutorium tam ars, quam natura efficit ex aqua, & eo, quod ſory nominatur, & melanteria, chalcitide etiam; ſed ſoſſile ex huiusmodi humore conſtat, qui gelu concreuit, aut in venis, vel venulis, vel commiſſuris faxorum. Atque hæc de vitrioli materia ex Agricola, quem ſolum citauimus; ſed ille vnus eſt inſtar omnium. Sed Agricola liceat illud vnum addere ex Matthiolo in *lib. 5. Dioſcoridis*, cap. 74. nempe chalcanti materiam, quoniam guſtantibus linguam vellicat, aſpero, adſtringentique fit ſapore, à ple- riſque exiſtimatam eſſe conſtare ſulphureis, ferreis, ac æreis qualitatibus, quia etiam aluminis, nitri, ſaliſque.

Vitriolum fieri ex pyrite, ſeu marchantiſa.

28.

Vitriolum fieri ex ſucco aſtringente.

29.

Vitrioli triplex maſa.

Pyrites pater vitrioli.

Vitriolum aliud natum, aliud factitium.

30.

Vitrioli acriditas, & ſapor.

31.
*Vitrioli vena,
& fodina.*

*Vitrioli dum
oditur fatur.*

32.
*Vitriolum an
sit finis fodi-
di.*

33.
*Vitrioli gene-
ra multa esse.
Vitriolum
vulgare, seu
communis quod.
Vitrioli Ro-
manum quod.*

34.
*Vitrioli spe-
cies, sunt sory,
misy, chalcit-
um, & melan-
teria.*

Dico quintò cum vitriolum non solum pare-
tur arte, sed etiam foditur, ex *infra* dicendis,
oportet esse venas aliquas, fodinasque, unde eru-
tur; de his ergo aliaqua adnotemus ex Matthio-
lo, qui in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 74.* Chalcanthi,
inquit, venas, quæ foditur in agro Senensi, pluri-
bus sanè locis, præsertim maritimis in sylvestri-
bus plerunque vallibus, terrea potius, quam sa-
xæa visitur, colore subcinereo, maculis nonnullis
respersa, quarum alie ferri rubiginem, alie aru-
ginem, colore referunt. Hæc dum foditur, facti-
dum, graueolentemque halitum eructat, sulphu-
ris ferè instar: quam ob causam in conclusis,
concaneratisque cuniculis nusquam foditur, sed
aperto vndique cælo. Quippe si in subterra-
neis foderetur speluncis, metallorum modo, ob
acerrimum, factidissimumque vaporem, fossores
noxio concluso spiritui faciliè interirent. Hæc
Marthiolus. Sed notatu dignum est, quod obser-
uat Falloppius *lib. 5. fossilium, cap. 11. vbi.* Omnes,
inquit, venæ metallorum finiunt in chalcant-
thum, & cum metallum vsque adeò effossum est,
vt appareat vitriolum, non est ulterius proceden-
dum, quia vitriolo indicatur inibi nihil plus
metalli inesse, vt testatur Plinius *lib. 33. cap. 6. vbi*
ait apud antiquos finem effodiendi metalla,
fuisse venam aluminis repectam, illam quippe
indicasse, nihil amplius metalli inibi superesse,
proinde ea visa, ab effusione desistere solitos;
atque per alumen nonnulli exponunt terram
quandam vltimam in terræ visceribus, quæ est vi-
triolum vulgare. Hæc Falloppius, non ex sua,
sed aliorum sententia, quam ipse non magno pe-
re approbare videtur. Et sanè durum videtur,
nomine aluminis intelligi vitriolum. Porrò de
alumine Plinius *loco citato*, Finis, inquit, antiquis
fodiendi solbat esse alumen inuentum, vltra ni-
hil quærebatur. Nuper inuenta æris vena *infra*
alumen alba, nullum finem speci fecit. Hæc Pli-
nius.

Dico sextò, multa esse vitrioli genera, vt pa-
tet ex sequentibus diuisionibus.

Prima est, vitriolum aliud esse, quod vitrio-
lum vulgare, aliud, quod vitriolum Romanum
dicitur. Brasauolus in *examine terrarum, pag. 465.*
Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 165. & 166.* &
alij, nomine vitrioli vulgaris, intelligentes vi-
triolum commune, quod & absolutè dicitur ta-
le, ipsum scilicet chalcantum, seu atramentum
futorium; nomine autem vitrioli Romani, in-
telligentes non chalcantum, seu atramentum
futorium, sed antiquorum misy, id quod magis
clarè explicat Brasauolus *ibidem pag. 467. & 468.*
Idem *pag. 471.* Veneriis, inquit, vitriolum emas,
& id quod Romanum appellatur, non quia Ro-
mâ ad nos conuehatur, sed ex Cypro; est autem
antiquorum misy. Quod autem ex Germania af-
fertur, minimè curare. Cardanus autem *proxi-
mè citatus*, Chalcantio, inquit, seu vitriolo vul-
gari, elegantius est misy, quod Romanum vocant
vitriolum. Verùm de misy *infra*.

Altera diuisio est Falloppij, qui *lib. 4. de aquis
medicatis, cap. 8. pag. 217.* Sextus, inquit, succus, qui
reperitur in aquis, est succus chalcanti, & per
chalcantum intelligo omnes species chalcanti-
thi, videlicet sorym, misym, chalcitum, & melan-
teriam: nam aquæ, quæ habent succum huius,

vel illius speciei chalcanti, eundem ferme ha-
bent saporem, eandemque naturam, differunt
tantum secundum magis, & minus; immò tan-
tum est consortium inter has quatuor species
chalcanti, vt facile ex vna specie corrupta ge-
neretur altera.

Tertia diuisio est Plinij *lib. 34. cap. 12. & Agri-
colæ lib. 3. de nat. fossilium, pag. 212. & 213.* qui vi-
triolum partiuntur in fossile, seu natium, atque
in factitium, seu artefactum. Hanc explicariis
declarat Matthiolus in *lib. 5. Dioscor. cap. 74.* Vi-
treoli, inquit, duo sunt genera in Hetruria.
Vnum fossile, per se in terræ visceribus con-
cretum, quod vulgò appellant *Copparsa*. Alter-
rum factitium, cuius passim est vltus, insectori-
bus expetitur. Præstat hoc vltus, minime tam
pro regionum, locorum, ac cæli dispositione,
quàm ipsius fossilis materie, à qua arte confici-
tur. Veruntamen compertum est, Romanum
cognomen (quanquam colore constat dilu-
tione) cætera factitij genera præcellere. Secun-
dum locum obtinet Cyprium, tametsi huic
apud antiquos palma. Quod autem è Germa-
nia adfertur, omnibus in Italia infirmius ha-
betur; sed quòd sit colore cæruleo, nonnullos
fallit.

Quarta diuisio est Dioscoridis, qui *lib. 5. c. 68.*
aliàs 74. Chalcantum, inquit, seu atramentum
futorium tres tantum habet differentias; aliud
enim distillant in cuniculos quosdam humore,
stictiarum modo concrefcit, vnde ab his, qui Cy-
pria metalla tractant, sticticis, vel sticticicum,
id est, sticticidiare nominatur. Est aliud itidem,
quod simpliciter in speluncis fit, idque in fossas
deriuatum concrefcit, & gelatur; hoc pecton,
id est, gelatum priuim nominant. Est tertium
postremò, vocaturque Hephthon, id est, deco-
ctum. conficitur in Hispania, inutile, & viribus
infirmum, habetque confectiorem suam huius-
cemodi. Aqua diluentes id coquunt, tum in ci-
sternas transferunt dimitunt; & gelaturque certis
diebus in multas diuisionis partes, cuborum spe-
cie inuicem, vna modo, coherentes. Probat
cærulei coloris, ponderoso, pellucidumque,
quale sticticidiare illud est, quod ab Hispanis
etiam *lonchoton* dicitur. Secundæ bonitatis
est, quod gelatum vocant. Quod autem deco-
ctum fuit, tingendo, & denigrando aptius esse
videtur; sed in medicinæ vsu infirmius expe-
rientiaprehendit. Hæc Dioscorides. quæ et-
iam commemorat Agricola *lib. 3. de natura fossil.*
pag. 212.

Ex allatis diuisionibus tria colliguntur; vi-
trioli genera; quòdnam ex illis magis, quod mi-
nus præstat; denique quibus locis proveniat ta-
le atramentum. de qua re plura videantur apud
Agricolam *proximè citatum*, qui pro natali solo
multa assignat vitriolo loca, in Hispania pri-
mum; deinde in multis Germaniæ locis, in Sa-
xonia; in Hercinia sylua, in Misena, in Boëmia,
in ea Hungariæ parte, quæ quondam Dacia. In
Cypro, in Cilicia, in Ægypto, in Africa; denique
in Italia circa lacunas in Volaterrano, ad oppi-
dum, ad sanctum Philippum, ad Souanam, quæ,
inquit, sunt in ditione Senensium. Plinius *lib. 34.
cap. 12.* non meminit nisi Hispaniæ, & Cyprij;
sed

35.
*Vitriolum fos-
sile, seu na-
tium.*

*Vitriolum fa-
ctitium, seu
artefactum.*

36.
*Vitriolū sta-
lactis dictum
quod.*

*Vitriolū sta-
lacticum, seu
sticticidiare,
quale.
Vitriolum
pecton, seu ge-
latum.
Vitriolum
hephton, seu
decoctum.*

*Vitriolū quod
optimū, quod
minus bonū.*

37.
*Vitriolū qui-
bus locis pro-
ueniat.*

Vitriolum Cyprium maxime probatur. sed Cyprium, inquit, maxime probatur in medicina vlu. Galenus lib. 9. *simplicium medicam. cap. de chalcanto*, pag. 98. folius Cyprij mentionem facit.

38. Dico septimò. Atramentum sutorium quatuor modis confici potest; duobus ex aqua atramentosa, vno ex melanteria, & sorys, & chalcididis diluto; item vno ex terris, vel lapidibus, vel mistis atramentosis. Aquam autem atramentosam in lacunis collectam, si inde detuari non potest, operarij vel titulus haustam ex ipsis asportent, & in calidis regionibus æstiuo tempore in subdiales areas, ad aliquam altitudinem depressas infundant; vel machinis à puteis extractam in canales fundant; per quos in areas influat, & in eis Solis calore concreseat. In frigidis autem regionibus, & hyeme eadem aqua atramentosa, & dulcis, pari mensura primò in plumbeis cortinis quadrangulis decoquantur; deinde refrigeratæ infundantur in cupas, vel in lacus (piscinas lignas vocat Plinius lib. 34. cap. 12.) ex quibus quædam quasi transtra superius sic inclusa sunt, vt immobilia maneant: ex his pendente restes lapillis extente, ad quas humor spissus adhærens densatur in translucentes atramentum sutorij vel cubos, vel acinos, qui vix speciem gerunt. Tertio modo atramentum sutorium conficitur ex melanteria, & sory; nam chalcitem, magis verò misy, si fodina melanterior, & sory copiam suppeditant, reicere conuenit; quòd ex eis, præsertim ex misy, atramentum sutorium fiat maculosum. Quarto denique fit ex terris, aut lapidibus atramentosis, in hunc modum. Effusam chalcanti venam in acetum in longitudinem protractum, quandam super aream exaggerant, vbi aperto cælo lex ad minus mensibus, imbribus, toribus, pruinis, Solibusque, die, nocteque macerandum relinquit; quo tempore statutis quibusdam diebus lignonibus, & rastris acernum dilacerant, subuertuntque, & iterum in eandem congerunt acutacionem, vt facilius hæc imbribus maceretur, coquatque Solis ardoribus. Post hæc rectum acernum superponunt, ne amplius in postero pluuiis diluatur, neque Solibus plus quam par est, inarescat; & ita aliis sex mensibus materiam hanc fermentari patiuntur. Eligunt deinde locum, quòd facilius è propinquis fluuiis, vel fontibus ducantur aquæ; ibique sub constructo tecto foditur alueus, qui ligneis asseribus, vel lateribus, & calce adeò stipatur, vt indita intus aqua nullo pacto prolabi possit. In hunc igitur alueum purissimam aquam deducunt, cui demum tantum illius chalcanti materie addunt, quantum huic negotio addicti ministri satis esse censent; postea miscent aliquo tempore ligneis quibusdam instrumentis ad id paratis, quousque aqua in se omne quod infest chalcanti receperit. Deinde excrementa subdere sinunt; donec aqua chalcanto prægnans claritatem concipiat. His peractis foramina quædam prope alveum fundum in latere facta recluduntur; & inde exiliens aqua in magnum excipitur receptaculum. Hanc itaque sunt, & in plumbeos alveos coniungit, (cætera enim metalla ab ea eroduntur) fornacibus quibusdam superpositos, & igne subdito feruorem excitant, statutis horis. Demum ferri frustum immittunt,

vel aris; siquidem aiunt chalcantum nunquam concrecere, nisi huiusmodi imponatur metalla, quæ iniecta paruo tempore colliguescant in aquam. Postquam autem debito tempore coxerint, ignem quàm primùm è fornace eximunt, permittuntque quiescere decoctum, quousque egelidum reddatur, ne plumbeus alueus, eo sublatò, fornacis calore colligesceret. Omnibus itaque repositis, decoctam materiam eximunt, & in alueolos quosdam ligneos digerunt, vbi tandem concrescit, aluminis rupei modò, sitque chalcantum. Si verò aliqui suspexit decocti, quod concreescere nequeat, id totum iterum recoquant, eadem seruata ratione. Quatuor hos efficiendi vitreoli modos asserit Agricola lib. 12. *de re metallica*, à pag. 461. & deinceps. Quartum etiam ex illis approbat, & describit Matthiolus in lib. 5. *Dioscoridis*, ad cap. 74. Eosdem quoque, vel similes alios exhibent Plinius lib. 34. cap. 12. Galenus lib. 9. *simplic. medicam. cap. de chalcanto*, pag. 98. & Petrotus in *Martialis epigramma ad Domitianum secundum*. Sed veniamus ad colorem.

Dico octauò non vnus semper, sed varij coloris esse vitriolum. Nam Alberto lib. 5. *mineral. cap. 3*. aliud est album, aliud rubrum, aliud citrinum, aliud fuscum declinans ad nigredinem, aliud viride; quamvis autem viride idolum appellet vitreolum, reliqui tamen colores comitantur varias species chalcanti, quod iam vocatur vitreolum. Brasavolo in *examine terrarum*, pag. 469. aliud est nigrum, aliud album, aliud rubrum, aliud flauum; & pag. 470. Vitriolum, inquit, si vras, album efficitur. Dioscoridi lib. 5. c. 68. alias 74. est cæruleum, & pellucidum. Plinio lib. 34. cap. 12. aliud est cæruleum, per quàm spectabili nitore, instat vitæ; aliud candidum, colore sentiente violam, leucoion appellatum. Petrotto in *Martialis epigramma secundum ad Domitianum*, est cæruleum, ac nitidum. Cardano lib. 5. *de subtilitat. pag. 165. c. 167*. aliud cinereum, aliud cæruleum. Agricola lib. 1. *de natura eorum, quæ effluunt ex terra*, pag. 103. Vitriolum, inquit, plerumque est viride, aut cæruleum, aliquando, sed rarò candidum. Idem lib. 3. *de natura fossilium*, pag. 213. atramentum, inquit, sutorium variis coloribus est præditum: nam aut candidum, quod Græci, quoniam color ei est similis violæ albæ, & *λευκον* appellant; aut pallidum, aut viride, aut cæruleum; ac quoniam hi colores modò saturi sunt, modò diluti, multæ in eis differentie sunt; candidum etiam quoddam potissimum stitit figura reperitur Gofalaria, translucentidum, crystalli instar; nec cæruleum, nec viride caret perspicuitate, vnde superior ætas atramento sutorio vitrioli nomen imposuit, cæruleum præterea mirandum in modum solet nitere. Hæc Agricola.

Cæterum mirari si bit de vitriolo, quomodo impensum nigrorem communicet atramento scriptorio, cum ipsum tali colore non sit præditum in se ipso. an ergo det, quod non habeat? Causam huius miraculi querens Cardanus lib. 5. *de subtilitate*, pag. 165. Chalcantum, inquit, vulgò vitriolum, adeò denigrat, vt ex ipso fiat atramentum, quo scribimus. Pulvis hic cinerei coloris est, postquam triueris immisum vino, vel aquæ, illicò nigerrimam efficit.

Vitriolum ad concrescere nisi immixto ferro, vel are.

41.

42. *Vitrioli colores varij.*

43.

44.

Vitriolum cur reddat nigrum atramentum scriptorium.

Vitrioli conficiendi duo priores modi.

39.

Vitriolum quomodo conficiatur.

40.

Atramentosa aqua erodit omnia metalla præter aurum.

Causa huius est, quod succus est, atque densus admodum, tum ex partibus constans tenuibus, atque exultis; quia succus est, ideo resoluitur in humidam substantiam, & haerere potest, nec calamo negotiorum facillit; quod non contingeret terreo existenti, etiam si in puluerem tenuissimum redigeretur. Cum verò deustus sit, lumen prohibet, & nigrum efficit; quia verò ex tenuissimis partibus constat, glutinosum minime reddit scriptorium atramentum. Abeo ad oleum vitrioli.

45.

*Vitrioli oleū
quomodo fiat
Porta.*

Dico nonò, ex vitriolo posse oleum extrahi. Modum docent Porta, & Cardanus. Ille lib. 10. *Magia natur. cap. 20.* In latini, oris fideliam fictilem iniicitur vitriolum, paucio igne liquefcit, expiret phlegma facito; mox aucto igne comburito; vt totum rubescat, ex quattuor partibus, vna absuntur, rubificatum in obtortam vitream inditur, & multiplici luto loricatum, & resiccata reuerberationi ignis accommodabis, paulatim augendo ignem, superausus per tres dies continetur, & liquabitur vas, & oleum, huc aquam paulatim guttas exillabit, ex singulis tribus libris, singula liquoris vncie prodibunt, extractum in vase vitreo calidis cineribus exponeat, vt exudet; si quid humiditatis in oleo fuerit, sic validioris erit operationis. Argumentum optime extractionis, si iniecto ligno, fumum excitabit, ac si combureret. Cardanus lib. 5. *de subtilitat. pag. 166.* Exusto, inquit, calcantho, aut misy, vi ignis per vitrea vasa oleum detrahatur acutissimum, & calidissimum; aliter calcanthi libras binas in vitreo vase, vas vitreum in ferreo reponito. Distilla, vbi amplius aqua non exit, collum vasis alterius vitrei collo inferito, sic vt non respiret. Lutum vtrique, ignibus inuolabile, obducito, & follihus oleum educito; ita totum hoc opus die vna absolueret licebit: si quis iam faciatas verrucas tangat, abscedent illae. Idem gustatum ferit linguam hand fecus, quam candens ferrum. Est tamen illius visus ad siccanda vlcera interiora deplorata, vbi non multum sordida fuerint. Facit ad praecidendum caneros, & corrupta membra, ligno oliue illito ex eo. Hæc Cardanus. De oleo vitrioli plura *infra lib. 3. c. 11. scilicet. 2.*

46.

*Vitrioli oleū
quomodo fiat
Cardano, &
quas habet
vires.*

Dico decimò atramenti sutorij figuram variam esse. Vitriolum enim fossile, aut similitudinem habet cum capillis, vel plumis; aut stiriam modo concreuit, aut habet glebæ figuram; quæ figura etiam factitio est, cuius glebæ plerumque non aliter ex corpusculis quibusdam, quibus ferè cubi species est, coagmentatis cas vna ex acinis inter se coherentibus constant. Atramentum præterea sutorium, quod subpingue est, dum torretur, in bullas tumet æquæ ac vitrum atque alumen; quod non est subpingue, sit siccum tantum; vtrumque autem tostum facilius teritur. Agricola lib. 3. *de nat. fossilium, pag. 214.*

47.

Vitrioli figuræ.

Dico vltimò varios esse vitrioli vsus, virèscit. Id autem facile est ostendere ex sequentibus capitulis.

I. Vitriolum vsui est inficiendis, denigrandisque cortis, & pellibus, quibus vruntur sutores, & ideo vocatur atramentum sutorium. patet ex dictis *suprà quæst. 2. & quæst. 4. concl. 2.*

II. Nigrorem imperit atramento scriptorio, ex dictis *quæst. 3. & quæst. 4. concl. 6. diuis. 4. & concl. 8.*

III. Lanis etiam denigrandis vsum præbet, si fuerit liquore resolutum. Quin immò infectores, cum pannos radice rubie tingunt, vt obfcurant eum colorem, vtque is fiat iccoris coloris fillimus, in aqua, qua atramentum fuerit liquidum, iterum concoquant. Agricola lib. 3. *de nat. fossil. pag. 214.*

IV. His quoque compositionibus admisceatur, quæ capillos inficiunt nigrore; sed non ipsum modò, verum etiam sory, & melanteria; coctum autem atramentum ad hæc omnia est vtilius. Agricola *ibidem.*

V. Ex vitriolo extrahitur oleum, cui miræ vires, ex dictis *asserione 9. huius quæst.*

VI. Aqua chalcantio prægnans claritatem concipit, & ea est acrimonia, vt soli plumbo parcens, cætera erodat metalla. Quare metalli decocturi aquam atramentosam, eam coniiciunt in plumbeos alucos, formacibus quibusdam superpositos, & igne subdito feruorem excitant, statutis horis. Demum ferri frustum immittunt, vel æris; quod experti sunt chalcantem nunquam concrefcere, nisi huiusmodi imponantur metalla, quæ iniecta paruo tempore colliquesunt in aquam. Matthiolus in lib. 5. *Dioscoridis, cap. 74.*

VII. Dum foditur, factidum, graueolentemque halitum eructat, sulphuris ferè instar: quam ob causam in conclusis, concameratisque cuniculis nusquam foditur, sed aperto vndique cælo. Quippe si in subterraneis foderetur speluncis, metallorum modo, ob acerrimum, & tidissimumque vaporem, fossiores noxio concluso spiritu facile interirent. Matthiolus *ibidem.*

VIII. Aspero, adstringentique est sapore; ea propter gustantibus vellicat linguam. Matthiolus *ibidem.*

IX. Ea vitriolum est vis astringendi, vt, si vrsorum, & leonum ora eo aspergantur, mordere non possint. Plinius lib. 14. *cap. 12.* & Perotus in *Marialis epigramma secundum ad Domitianum.*

X. Alumen, & atramentum sutorium, succi sunt cognati, eo solum differentes, quod illud minus, hoc magis sit terrenum. Agricola lib. 12. *de re metallica, pag. 465.*

XI. In atramento sutorio continetur alumen. Nam si lutum eius aqua diluatur, concrefcit in eo alumen, & oleum atramenti odorem aluminis spirat. Cardanus lib. 5. *de subtilitate, pag. 167.*

XII. Si vitriolum vras, album efficitur. Brascaulus in *examine terrarum, pag. 470.*

XIII. Vitriolum temporis lapsu transit in chalcitin. Galenus lib. 9. *simul. medicam, cap. de chalcantio, pag. 98.* Verum hoc an sit verum, & quo sensu sit intelligendum, & vtrum vitriolum in chalcitin conuersum, dissoluta chalcite, in vitriolum reuertatur, *infra quæst. 6. discutietur.*

XIV. Vitriolum in spiritum redactum, & humidum, tenacique materia mixtum, efficere potest optimum atramentum scriptorium, quod tamen post sex menses ex toto euanescat & charitis magna fraude. Cardanus lib. 8. *de subtilitat. p. 281.*

XV. Qui conficiunt atramentum sutorium, illud coquant in caldario plumbeo; & si coxerint ipsum vsque ad certum terminum, eliquatur; sed, si coquendo vltius progrediuntur, concrefcit. Falloppius lib. 5. *fossilium, cap. 6.*

*Vitrioli infici
lanas.*

*Vitrioli infici
capillos.*

Vitrioli oleū.

Vitrioli acritudo, quæ metalla corrodat.

Vitriolum quomodo concrefcit.

Vitrioli sator.

Vitrioli sapor adstringens.

49.
Vitrioli astringens ora leonum, & vrsorum. Vitriolum, & alumen succi cognati.

Vitrioli & aluminis affinitas.

Vitriolum album sit album. Vitriolum transiit in chalcitin.

Vitrioli quæ arte scriptura literarum faciat euanescere.

Vitrioli quomodo concrefcit, & liquatur.

*Vitrioli aqua
quomodo di-
gnoscatur.*

XVI. Aqua chalcantiosa, id est, habens in se chalcantum, cognoscitur gustu, & olfactu; quia est adstringens, & cum adstrictione illa adeo etiam acredo, & quidem intensa; præterea dum chalcantiosa aqua gustatur, percipitur odor abominabilis; qui tamen odor non percipitur, nisi gustetur; ex colore non cognoscitur talis aqua; quia chalcantum in propria vena non feruat colorem illum, quem videmus ipsum habere, cum est extra venam; nam dilutum aqua in propria vena inficit ipsam colore albo, sicuti & sal. Falloppius lib. 4. de aquis thermalibus, cap. 9.

*Vitrioli in
virga for-
mali usus.*

XVII. Si eliquatum chalcantum infundatur in fistulas, & inde formentur virgæ, vñ illæ erunt ad sistendum sanguinem fluentem ex loco abdito, & remoto, quod nec medentis manus, nec aliud medicamen pertingere possit; illa enim parte eiusmodi virgis tacta, cohibebitur sanguinis fluxus. Falloppius lib. 5. fissilium, cap. 6.

*Vitrioli odor,
& vñ adstringens.*

XVIII. Atramentum futorium vehementissimè astringit; & quando est nativum, expirat odorem eius, quem emittit fulmen. Agricola lib. 3. de nat. fossil. pag. 213.

*Vitrioli usus
medici.*

XIX. Præstat multos usus medicos, ut ostendam quæ sequenti.

*50.
De vi medi-
ca vitrioli.
Vitrioli vñ
medica Dio-
scoridi.*

QUESTIO V. de medica vi chalcanti, seu vitreoli, vel, quod idem est, atramenti futorii.

Ex Dioscoride lib. 5. cap. 68. Sicut chalcantum, quod fuit decoctum, tingendo, & denigando est aptius, ita est in medicinæ vsu infirmis: adstringit autem omne atramentum futorium, calefacit, exulcerat, humbricos latos pelliculæ porum drachmæ pondere, aut cum melle linctum. Vomitiones idem cit, & contra fungos cum aqua potum remedium est. Purgat caput dilutum aqua futorium atramentum, naribus cum lana infusum.

*51.
Vitrioli vñ
medica Ga-
leno.*

Ex Galeno lib. 9. simplic. medicam. cap. de chalcantio, pag. 98. Vehementissima adstrictioni huius medicamenti admixta est caliditas non infrenua; quare omnium maximè condire, servare quæ carnes humidæ potest, nimirum caliditate humiditatem absorbens, & adstrictione substantiam contrahens, atque consipans. Hoc enim opere non nihil etiam humiditatis ipsius exprimit. Constringit verò, desiccatur, atque contrahit in se se totius substantiam carnis.

*52.
Vitrioli vñ
medica Pli-
nio.*

Ex Plinio lib. 3. cap. 12. Sumitur chalcantum ad depellendam ventris animalia drachmæ pondere cum melle. Purgat & caput dilutum, ac naribus instillatum. Item stomachum, cum melle, aut aqua mulla sumptum. Medetur & oculorum scabietici, dolorique, necnon & caligini, & oris viceribus. Sistit & sanguinem narium. Item hæmorrhoidum. Extrahit ossa fracta cum semine hyoscyami. Suspendit epiphoras, penicillo fronti impositum. Efficax & in emplastris ad purganda vulnera, & excrecentia vlcera. Tollit & vuas, vel si decocto tangantur. Cum lini quoque semine superponitur emplastris ad dolores tollendos; quodque ex eo candicatur, in eo vsu præfertur violaceis, & grauitari aurium per fistulas inspiratur. Vulnera etiam per se illitum sanat, sed stringit cicatrices.

*53.
Vitrioli vñ
medica Agri-
cola.*

Ex Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 214. Coctum chalcantum ad insciendum est vi-

lius; contra in medicinæ vsu præstat fossile, cavuleum, graue, spissum, pellucidum. Secundas tenet, quod propriè concretum dicitur. astringit vehementissimè, & insigniter calefacit; quare sanguinem profluentem è venis quibuscunque inspergi potest, sistit. Vlcera purgat putrida, excrecentia minuit, solvit alium cum ipsum in melle, & aqua mulla diachyma pondere potum, tum in vino maximè oleum inde confectum; in collyriis candidum, translucentiusque præferri solet cæteris.

*54.
Vitrioli vñ
medica Fer-
nelio.*

Ex Fernelio lib. 4. de methodo medendi, cap. 7. æs, chalcantum, alumen, aliaque metallica vltione tenuitate, acrimoniamque nanciscuntur. Idem lib. 6. cap. 12. Misce, inquit, sory, chalcitis, & chalcantum vsta, lotaque, maligna vlcera, fistulæque valenter deterunt; cruda verò, aut non lota vim habent exedentem, & catharticam. Pro iis, quod nobis desint, substituitur vitreolum vstum, atque elotum. Idem lib. 6. cap. 16. Vitreolum, inquit, vstum, acre quidem est, & verè catharticum, quod tamen sapius lotum, dum omnem acrimoniam deposuerit, epuloticum redditur, optimum sanè malignis viceribus cicatrice obducendis in corporibus durioribus; idque modò tritum, & inspersum, modò exceptum cerato ex oleo rosaceo, aut myrrino.

*55.
Vitrioli vñ
medica Fal-
loppio.*

Ex Falloppio lib. 1. simplicium medicam. purgantium, cap. 22. atramentum futorium est medicamentum ipsius, quia in nares iniectum purgat cerebrum, non per accidens mouendo sternutamentum, sed per se, trahendo ab ipso cerebro; trahit autem alliciendo, & euacuando tota sua substantia. Idem tract. de cancriis, cap. 3. agens de cauteriis potentia igneis, inter ea numerat misce, chalcitim, vitriolum, seu chalcantum, cadmiam, & calcem non extinctam; hæc autem, inquit, valde calida cum sint, ingentem inflammationem inducunt, & vehementissimum dolorem, maxima cum reuerentia corpori sunt applicanda; sui enim mala qualitate, si diutius permaneant, non solum exulcerat, ac inflammationem, dolorisque ingentem efficiunt, verum & ipsum membrum, ac denique corpus ipsum totum corrumpunt. Vitrioli etiam oleum vehementissimè ignit, atque comburit, verenda proinde eius applicatio. Idem tract. eiusd. lib. 4. Vitrioli, inquit, oleo inciduntur abscessus, & quælibet durissima caro. Vñ est, ut conficiamus gladiolum ex ligno oleæ, & cum illo, tacto vix oleo, secemus, perforemus, & reliqua opportuna agamus. Idem lib. 1. simplicium medicam. purgantium, cap. 18. inter medicamenta vomitoria, quæ validissimè euacuant per superiora ab vniuerso corpore, enumerat æruginem ævis siccam, vel dilutam exhibitam, chalcantum dilutum aqua, & helleborum album.

*56.
Vitrioli vñ
medica Car-
dano.
Vitrioli vñ
medica Bra-
sauolo.*

Ex Cardano quæst. precedenti, concl. 9. nonnulla notata digna obseruauimus de vitreoli oleo, eiusque medicis vñibus.

Ex Brasauolo in examine terrarum, pag. 466. Ex chalcantio fit oleum adeo vrens, ut pro igne potentiali vtatur; est enim causticæ naturæ, & cum paruo dolore incidit membra, si ex olea cultro inuncto tangantur. Dum oleum paratur, fumum cauere oportet, quoniam non solum homines interficit, sed & vicinas arbores siccare

ficcari cogit. Atque hæc de chalcantio, seu vitriolo; nunc de misy, sory, chalcite, & melantheria.

57.

De misy, sory, chalcite, & melantheria.

QVÆSTIO VI. de misy, sory, chalcite, & melantheria. Duo potissimum de propositis fossilibus videnda sunt. Primum, nexus inter hæc & chalcanthum, ne illa vitriolo ineptè videamur subieciisse. Alterum, quid conuenientie, quidve discriminis sit, tum inter illa inter se, tum inter illa, & ipsum chalcanthum, seu vitriolum, vel atramentum sutorium.

58.

Vitriolum affine misy, sory, chalciti, melantheria.

Dico ergo primum, magnam prorsus connexionem esse, seu potius affinitatem, & cognitionem inter hos quinque concretos succos, nempe inter chalcanthum, misy, sory, chalcitin, & melantheriam. Id autem probatur

Primum ex Plinio, qui lib. 34. cap. 12. simul tractatione iungit chalcitin, misy, sory, & chalcanthum, atque misy, & sory esse quædam chalcitis genera.

59.

Misy affine vitriolo sory, chalciti, melantheria.

Secundò Galenus lib. 9. simplicium medicam. cap. de misy, pag. 96. duo docet, primum se in eodem Cypro metallo vidisse qualdam in longissimum porrectas, veluti zonas alias super alias, numero tres; & quidem infimam fuisse ipsius soryos, mediam chalciteos, supremam misyos. Alterum, tria hæc medicamina, nempe sory, misy, & chalcitin eiusdem genere facultatis esse. Capite autem de chalcantio, pag. eiusdem libri 98 duo itidem obseruat, & chalcanthum temporis lapsu in chalcitin transire, & chalcitin in misy.

60.

Sory affine vitriolo misy, chalciti, melantheria.

Tertiò Matthiolus in prolegomenis ad quintum librum Dioscoridis, sub finem, Chalcanthum, inquit, misy, chalcitis, sory, melantheria, inter se viribus consentiunt. Verumtamen ex his chalcanthum vim efficaciorē obtinet, quam reliqua sibi cognata; omnia hæc calefaciunt; chalcanthum facit vomitum; cicatricem inducunt chalcitis, & misy. Carnem excrecentem minuunt chalcanthum, chalcitis, misy.

Chalcitin affine vitriolo, misy, sory, melantheria.

Quartò Fallopius lib. 4. de aquis medicatis, cap. 8. pag. 217. ait chalcantii species esse, misy, sory, chalcitin, & melantheriam, easque non differre nisi penes magis, & minùs, quin immò illas tanta esse inter se cognatione coniunctas, vt facili ex vna specie corrupta generetur altera.

61.

Melantheria affine vitriolo, misy, & sory, & chalciti.

Quintò Agricola lib. 3. de nat. fossil. pag. 217. Pyrites, inquit, qui & chalcites dicitur, soryos, & melantheria parens est; atque ea rursus chalcanthum, & alia sibi ipsi cognata pigmenta, & quidè chalcantii tam aris, quam natura efficit ex aqua, & sory, & melantheria, chalciti etiam. Et pag. 213. eiusdem libri, Ex his, inquit, succi concreti speciebus, quæ sunt melantheria, sory, chalcitis, misy atramentum sutorium, quibusdam in locis multæ, in quibusdam reperiantur omnes; nam altæ oriuntur ex aliis; ex pyrite enim, qui est quasi stirps horum succorum omnium, gignuntur, vt dixi, sory, & melantheria; ex sory chalcitis; ex eodem melantheria; ex chalciti diuersæ species atramenti sutorij, nempe vel candidi, vel viridis, vel eærulei; at misy non tantum ex eo, quod sory dicitur, melantheria, & chalciti efflorescit, sed ex omni atramenti sutorio tam factitio, quam fossili.

Sextò Brasanolus in examine terrarum, pag. 470. & 471. Vno, inquit, nomine Arabico, Zeg, dicuntur hæc omnia, misy, sory, chalcitis, chalcanthum, melantheria; Zeg autem apud Arabes significat atramentum. Porro si vitriolum vras, album efficitur, vt chalcitis esse videatur; tamen si aqua dissoluas, in vitriolum reuertitur; immò si ex ætate chalcanthum, id est, vitriolum in chalcitin transat, dissoluta chalcitis vitriolum efficitur, quod non animaduertit Galenus, cum ex chalcantio per tempus chalcitin fieri monuit; tamen animaduersione dignum erat, quia ex hoc facile excipitur chalcitis ex chalcantio facta, chalcitis perfectionem non habere, aliqui per solam aquæ ablationem non reuerteretur in chalcanthum; vnde arbitror potius chalcanthum ob senium glaucedinem suam amittere, & album videri, quam proprias vires perdere, & chalcantii proprietates deferere; remittitur potius, quia omnia tempore corrumpuntur; quam obrem eo pro chalcitide non veter, salua semper Galeni reuerentia, nisi aliquo essem loco, vbi deficeret chalcitis; nam in eadem vires ferè inclinant. Hæc Brasanolus. Locus Galeni ab ipso citatus est lib. 9. simplicium medicam. cap. de misy, pag. 96. & cap. de chalcantio, cap. 98. cuique nos paulò antè attulimus. Cæterum Matthiolus in librum 5. Dioscoridis, cap. 74. Galenum ab vngue Brasauli acriter tuetur, asserens ipsum Brasanolum non rectè percepisse verba Galeni; quomodo autem id probet, non vacat hic referre; vide ibi, si placet.

Ex dictis sequitur maximam esse inter prædictos succos familiaritatem, affinitatem, & cognitionem, siue spectentur Scriptorum tractatus, quibus iunguntur; siue fodina, vnde eruantur; siue vires, quibus pollent; siue cognationis gradus, quibus copulantur, ducto genere ex pyrite, veluti communi omnium stirpe.

Dico secundò chalcanthum, seu vitriolum, misy, sory, chalcitin, & melantheriam, in multis & differre, & conuenire. Magna ex parte hoc patet ex præcedenti assertionē, id rursum probemus magis. Galenus lib. 9. simplicium medicam. c. de misy, pag. 96. vbi dixit se in metallo Cypro vidisse in longissimum porrectas zonas alias super alias, numero tres; infimam soryos, mediam chalciteos, supremam misyos, Non est mirum, inquit, tria hæc medicamenta, sory, chalcitin, & misy eiusdem genere facultatis esse, tametsi tenuitate, & crassitudine inter se diuersa, crassissimum enim est sory, tenuissimum misy, mediam vtriusque facultatem habet chalcitis. Adurunt vniuersa hæc tria, & escharas quas vocant efficiunt. Atramentum etiam si vrant, non nihil quoque adstringunt. Cæterum misy admotum corporibus duris minùs chalcite mordicat, quamuis ea non minùs sit calidum; verum id habet beneficium tenuitatis. Porro cum vtraque hæc in decoctionibus fundantur, & magis chalcitis, quam misy, sory tamen non liquefit, nimirum quòd lapidosus sit, ac vehementius compactum; sicut rursum misy, quia à congenito calore elaboratus est, ac proinde siccior chalcite, iccirco merito quoque ægrius liquefit. Hæc Galenus.

Dioscorides lib. 5. cap. 69. Probatur, inquit, chalcitis,

Zeg. Arabum quid.

Vitriolum vitium sit album.

Vitriolum an erascant in chalcitum.

Brasanolus dissentit à Galeno in materia vitrioli.

Matthiolus vindicat Galenum à censura Brasauli in materia vitrioli.

62.

63.

Vitriolum, misy, sory, chalcitis, & melantheria in quo differant, & conueniant.

64.

Misy, sory, vitriolum, chalcitis, & melanteria in quo differant, & conveniant.

chalcitis, quæ æris speciem habet; quæ friabilis, non calculosa; nec vetusta erit, per quā longè, fulgentesque discurrunt venæ. Et cap. 71. Cyprum, inquit, eligendum est misy, quod auri speciem præfert; durum est, & cum friatur aureas scintillas mittit, & stellarum modo splendet. Sunt illi eadem, quæ chalcitidi vires. Et cap. 62. Concrefcit, inquit, melanteria saluginis modo alicubi, alibi fossilis est; excellitque bonitate, quæ sulphureo colore est, laevore habet, & in contactu aquæ celerimè nigrescit; vires in vrendo misy eadem habet. Et cap. 73. Falsò, inquit, crediderunt aliqui melanteriam sory esse, proprium enim genus sory habet, non tamen dissimile illi penitus est. Grauius enim sory olfactu virus mittit; eoque nauseam cit. Invenitur in Ægypto, Libya, Hispania, & Cypro. Antefuerunt omnibus Ægyptium; quodque fractum nigris apparet; & multis foraminibus peruium, pingueque est; quod item adstringit, potiusque aut olfactu virosus sentitur, & stomachum subvertit. Quod autem fractum non minus, quàm misy splendet, aliterius generis, & incisum æstimandum est. Hæc Dioscorides.

Sory, misy, vitriolum, chalcitis, & melanteria in quo differant, & conveniant.

65. *Chalcitis, misy, sory, vitriolum, & melanteria in quo differant, & conveniant.*

66.

Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 44. & 55. Ex succo, inquit, altringente non tantum fit alumen, & atramentum sutorium, verum etiam sory, chalcitis, misy; quod flos esse videtur atramenti sotorij, vt soryos melanteria quædam; cum autem humor corroferit pyriten, ærosum, & friabilem, fit talis succus altringens; id quod experimentum docet; nam atramentum sutorium viride, in capilli figuram formatum, sæpenumero ab eiusmodi pyrite procedit per melanteriam, quæ eum vndique complectitur; & ex tali pyrite non atramentum modò sutorium, sed etiam alumen excoquunt artifices; magnam enim inter se cognationem habent. Idem lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 103. Alumen, inquit, ferè semper candidum est, atramentum sutorium rarò, sed plerumque viride, aut cæruleum; quin etiam ex his, quæ ipsi sunt cognata, misy auri habet colorem, chalcitis æris, sory nigrum ferè est, similiter melanteria, quæ tamen exliccata plerumque cinerea fit. Idem lib. 3. de natura fossilium, pag. 213. & 214. & 215. Quinque, inquit, hi succi concreti eo inter se differunt, quòd sory, melanteria, chalcitis, misy, nativa semper sunt, solum atramentum sutorium & nativum est, & factitium. At sory, & melanteria differunt quidem aliis quibusdam, sed eosdem habent colores cinereum, & nigrum, chalcitis verò rubra est, & æris colore; misy luteum; & auri atramentum sutorium multicolor, pallidum, candidum, viride, cæruleum. Ad hæc omnes dicti succi altringunt, sed vehementissimè chalcantum. Omnes insuper, quando sory nativi, odorem eius, quem emittit fulmen, expirant, sed omnium acerrimum sory. At mollia & tenuia sunt atramentum sutorium, plumarum simile, & capillare; melanteria, quæ speciem lanuginis præfert, & quæ gerit saluginis similitudinem quandam; quæ omnia quoque sunt rara, & levia; sed sory, chalcitis, misy, sic habent inter se collata. Sorei lapidis est duritia, ob vehementem concretionem; iccirco crassissimum partium; misy tenuissimarum; chalcitis tenet medium quiddam;

sory igitur crassitudine, & odoris vehementia differt à melanteria, cum non differat colore; reliqua autem atramenti sutorij genera, seu factitium illud sit, seu fossile, dura sunt, atque crassa; sed ex eis aliqua sunt spissa, & grauia; aliqua rara, & leuia. Quod verò attinet ad figuram sory, chalcitis, misy, melanteria sunt plerumque glebæ. Sed sory habet multa foramina interdum; quod ipsi in hoc genere peculiare. Misy cum non multum effluerit ex aliis, speciem gerit pollinis; aliqui est gleba; melanteria modò lanugini similis est, modò fallugini. At atramentum sutorium fossile, aut similitudinem habet cum capillis, vel plumis; aur stiziarum modo concretum; aut habet glebæ figuram, quæ figura etiam facticio est; cuius glebæ plerumque non aliter ex corpulculis quibusdam, quibus ferè cubi species est, coagmentatis, ac vix ex acinis inter se coherentibus constant. Præterea omnes prædicti quique succi aqua liquantur; sed duri, & subpingues multò tardius, quàm molles, macrique. Sory autem, chalcitis, misy, melanteria altringunt quidem, sed minùs atramento sutorio, quod altringit vehementissimè, & insigniter calefacit; illa verò licet non ita altringant, tamen adeò vrunt, vt crustas cauterij modo inducant; quanquam etiam ex atramentis fossilibus quedam eadem vi sunt prædita. Sory probatur, quod, dum frangitur, & nigrus apparet, & splendet; cui foramina multa; quod est subpingue; quod valde olet fulminis virus; quod olfactum stomachum subvertit; at chalcitis optima est, quæ recens, quæ præ se speciem æris fert; cui oblongæ, & resplendentes sunt venulæ, quæ facile potest teri; misy verò eligitur, cui color auri; quod cum frangitur, auri politus, & stellarum instar sparsim scintillat, quod durum est. Sed melanteria probatur, cui color sulphuris; quæ cum tangit aquam, celerimè nigrescit; quæ est æqualis, & pura. Idem in Bermanno, pag. 457. testatur atramentum sutorium Cyprum reliquis vitriolis præferri, seque Venetiis illud emisse, quod aliqua ex parte in misy mutatum fuerit. Hactenus Agricola.

Dico tertio chalcantum, chalcitin, misym, sorym, & melanteriam, præclara esse medicamenta; & quidem de medicis viribus chalcanti satis quæstione præcedenti; de reliquis præter ea, quæ sparsim supra, nonnulla breuiter indicabo.

De chalcite Dioscorides lib. 5. cap. 69. Natura, inquit, illius, & vis est repurgare, calefacere, exulcerare; quæ in oculis, & oculorum angulis vitiosa sunt, abstergere. In genere præterea leniter exedentium chalcitis est. Facit ad sacros ignes, & d' vlcera quæ serpunt, efficax est. Sanguinem è cæminarum locis, naribusque erumpentem cum succo porri sistit. Gingiuarum vitia, depascentia vlcera, tonsillæque eius farina compescit. Cremata, tritaque cum melle, oculorum medicamentis vtilior; callosas, & asperas palpebras, minuit; fistulas etiam sanat collyrij modo inserta. Galenus lib. 9. simplicium medicam. cap. de chalcite, pag. 98. Chalcitis, inquit, mixta habet, adstringentem, acremque facultates. Caterum vracit acris, vt quæ adeò est vehemens, vt carnè vrat, vocatamque escharam efficiat. Melior est autem non

67. *Melanteria, misy, sory, chalcitis, & vitriolum in quo differant, & conveniant.*

68.

Vitriolum, misy, sory, chalcitis, & melanteria in quo differant, & conveniant.

69. *Vitriolum in misy transire.*

70.

71. *Chalcitis vis medica Dioscoridi, & Galeno.*

non vsta, quàm quæ non est vsta. Porro vsta omnia si lauentur, moderatiora redduntur, minusque mordacia.

72.

*Misyos vis medica Dio-
scoridi, &
Fernelio.*

De misy. Sunt illi eadem, quæ chalcitidi vires. Aegyptum bonitate alia omnia antecedit, maiore efficacia præditum esse Dioscorides lib. 5. cap. 71. Fernelius autem lib. 6. de methodo medendi, cap. 12. Misy, inquit, sory, chalcitis, & chalcanthum vsta, lotaque, maligna vlcera, fistulæque valenter detergunt; cruda verò, aut non lota vinu habent exedentem, & catharteticam. De melantheria. Hæc est ex medicamentis multum adstringentibus, cum hoc, quod omnia propemodum adstringentia tenuitate superet. Galenus lib. 9. simplicium medicam. cap. de melantheria, pag. 96.

*Melantheria
vis medica
Galenus.*

73.

*Soryos vis medica Dio-
scoridi.*

Sory verò dentium doloribus medetur, canis eorum inditum. Eosdem mobiles confirmat; & cum vino clystere infusum, coxendicis coloribus opitulatur. Contra vatos ex aqua vitliter inungitur, eosque delet. Miscetur his etiam, quæ denigrandis capillis conficiuntur. Hæc autem ferè omnia, & alia quæ vitionem experta non sunt, perustis validiora esse existimantur; præter salem, & vini faciem, nitrum, calcem, & consimilia, quæ cruda remissiora sunt; combusta enim viribus efficaciora redduntur. Dioscorides lib. 5. cap. 73.

74.

*Chalcitidis
ignorari hoc
tempore.*

Dico quartò chalcitin, misy, sory, & melantheriam, Plinij, Galeni, & Dioscoridis tempore fuisse medicamentum nota, ut patet ex eorum scriptis; at nostra ætate, præsertim in Italia, vix, aut ne vix quidem clarissimis Medicis perspecta. Ea propter Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 78. Chalcitis, inquit, misy, & sory, longis iam sæculis latent, adeò ut perpauci, vel potius nulli sint in Italia, qui hæc legitima se vidisse affirment. Verum inscitiam hanc non coërceri intra fines Italiae, sed longius etiam vagari testatur Agricola, qui in *Bermanno*, pag. 415. Quis, inquit, hodie molibdenam, pyriten, chalcitida, misy, sory, atque recrementa quædam metallorum, & alia multa nobis indicare potest? Præter istibi enim, spumam argenti, arsenicum, cerussam, atque pauca quædam alia, nihil hodie neque officinæ, in quibus cuiusque generis medicamenta conficiuntur, habent, neque Medici norunt, vera liceat dicere. Pudeat nos esse voces toties legere, toties in ore habere, & res quas significare, non noscere. Idem pag. 456. eiusdem *Bermanni*. Quæ, inquit, melantheria dicta fossilis in Cilicia, & aliis quibusdam locis reperitur, coloris est sulphurei, aquæ contactu nigrescens, vt Dioscorides dicit, apud nos, quod sciam, non est.

*Sory ignorari
hoc tempore.*

*Misy ignorari
hoc tempore.*

*Melantheriam
ignorari hoc
tempore.*

75.

*De atramento
metallico.*

*Atramentum
metallicum
non differre à
melantheria.*

QVÆSTIO VII. de atramento metallico. Solum vocabulum oportet explicare, de re enim constat; ergo atramentum metallicum nihil est aliud, quàm ipsa melantheria, vt obseruant Dioscorides lib. 5. cap. 72. & Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 212. quæ meritò vocatur atramentum, quod contactu aquæ celerrimè nigrescat, teste Dioscoride ibidem, & Agricola pag. 215. eiusd. libri; cum igitur de melantheria sit dissensum quæstione precedenti, de metallico atramento nihil ampliù superest.

76.

QVÆSTIO VIII. vtrum chalcanthum, seu

vitriolum Romanum vocatum, sit ipsum misy antiquorum? Affirmat Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 165. & Brauaolus in examine terrarum, pag. 165. Sed meliùs negat Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 74. & 78. & probat primò, quia misy aurum colore refert, & cum frangitur, aureis fulget scintillis; atqui hoc non præstat vitriolum Romanum, quod vitream tantum refert substantiam; ergo, &c. Secundò misy factitium non est medicamentum, sed sponte, & per se factum in terræ visceribus, teste Galeno lib. 9. simplicium medicam. pag. 98. cap. de chalcambo, in fine, sed factitium est vitriolum Romanum, vt omnes norunt; ergo, &c. Addit ibid. Matthiolus cap. 74. Vitriolum cognomento Romanum, quanquam colore constet dilutiore, cætera factitij genere præcellere. Sed mirum quomodo Brauaolus velit omnes dictas affectiones misyos inesse vitriolo Romano.

*Vitriolum
Romanum an
sit misy anti-
quorum.*

QVÆSTIO IX. de psorico. Ne mireris huc inferi psoricum, imitatur enim Plinius lib. 34. cap. 12. Dioscoridem lib. 5. cap. 70. aliàs 75. Brauaolus in examine terrarum, pag. 469. & alios psoricum cum chalcantho & chalcite coniungentes; & iure id quidem merito, quod ex chalcite, (quam supra diximus esse chalcanti speciem) conficiatur psoricum, vt docent tres prædicti auctores, idque confirmant Galenus lib. 9. simplicium medicam. in fine, Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 174. & Agricola lib. 9. de natura fossilium, in fine.

Quotuplex autem sit psoricum, & quomodo fiat ex chalcite, & quas habeat vires, explicat Agricola loco citato ibi, Psoricum, inquit, triplex est; vel enim duæ chalcitidis partes cum vna cadmiæ fornacum miscentur; vel etiam duæ chalcitidis cum vna spumæ argenti; vel pares chalcitidis & cadmiæ. Deinde primi, & secundi generis psoricum teritur instillato aceto; tertij vino; tum vnumquodque eorum cum canicula exoritur, & omnia Solis ardore torrentur, in fistile coniectum diebus quadraginta obruitur fumo; in testa verò noua subiectis carbonibus ardentibus torretur vsque dum rubrum fiat; omne psoricum exsiccat, & omne calefacit; sed minus, in quo inest spuma argenti; minus etiam mordet vino, quàm aceto temperatum. Hæc Agricola. Hunc, vel similem parandi psorici modum admittunt etiam Plinius, Dioscorides, Galenus, & Brauaolus, qui omnes inter medicamenta illud recensent; & quidem, teste Brauaolo, valet contra scabrities, & cutis asperitates, scabièque mirificè sanat. Galenus etiam eò loci asserit hoc medicamen desiccatorium esse, chalcite tamen minus mordax, quod partibus sit tenuioribus. Atque hæc de psorico, non quæ pigmento, sed quæ trahit genus à chalcantho per chalcitem; quod tamen chalcanthum debere pigmentis annumerari satis patet ex dictis.

QVÆSTIO X. de atramento sepia. Aristot. lib. 4. de hystor. animal. cap. 1. Ater, inquit, ille humor, cui nomen atramentum, plurimus in sepia est; hunc autem effundunt omnia mollia metu percussa, sed præcipuè sepia; & lib. 9. de hystor. animal. cap. 37. Mollium, inquit, astutissimum est sepia; sola hæc vitur suo atramento, non modò cum metuit, verum etiam se abscondendi gratia; cum

77.
De psorico.

*Psoricum cur
vitriolo tra-
batu inungat-
ur.*

*Psoricum fieri
ex chalcite.*

78.
Psoricum quod
suplex sit.

*Psorici mate-
ria, & genera-
tio.*

*Psorici usus,
& vires.*

79.
De atramento
sepie.

*Sepia atra-
mentum.
Sepia astut.*

cum enim progressa paululum se ostenderit, redit in atramentum ad se occultandam. *Plin. lib. 9. c. 29.* Sepia, inquit, ubi fenestre se apprehendi, effuso atramento, quod pro sanguine his est, infuscata aqua absconduntur. *Idem lib. 32. cap. 10. in fine.* Sepia, inquit, atramento tantavis est, ut in lucernas addito, astantes, ablati priore lumine, videantur Aethiopes. Dioscorides etiam *lib. 2. cap. 20.* Sepia succum vocat atramentum. Idem praestat Isidorus *lib. 12. originum, cap. 6.* confirmans illud Plinianum de spectro Aethiopum. Quae cum ita sint, cui possit esse dubium, illum sepiarum succum, recte appellari atramentum? Atenim nulli est ad scribendum vsui, qui ergo sit atramentum? Sed amabo te, vnde id habes? atter ille humor inutilis exarandis litteris? certe lego apud Laetium Bisciolam *tom. 2. bor. subsec. lib. 17. c. 17.* Aftos est sepias pisces habuisse scriptorium atramentum; hoc ergo etiam ipsum licet connumerare inter reliqua atramenti genera, de quibus *supra*, esto ceteroqui sit minus vsitatum. Verum si id, quo scribimus, atramentum potest dici, vide an novum atramentum genus suppediret nobis, non Galeni, vel Dioscoridis Philosophia, sed Pauli Theologia, qui *2. Cor. 3. Epistola, inquit, nostra vos estis, scripta in cordibus nostris, qua scitur, & legitur ab omnibus hominibus, manifestata quod epistola estis Christi, ministrata a nobis; & scripta non atramento, sed spiritu Dei vivi; non in tabulis lapideis, sed in tabulis cordis carnalibus.* Hoc atramento praedestinati sunt descripti in eo vite libro, de quo *Apoc. 21.* dicitur in civitatem Dei non admissum iri, nisi qui scripti fuerint in libro vitae. Hoc ergo atramentum coelestine, an divinum appellemus? alterutrum dixeris, recte dixeris.

SECTIO XVI.

De cretria, melino, ochra, sinopide, paratonio, theodotio, sile, appiano, anulare, puteolano, syrico, erugine, Atramento.

1. T Erreat fortasse quempiam huius sectionis inscriptio, tot pigmentis grauidas; sed mittat timorem; vno, facillique partu, quicquid concepisse videtur, eniterit prosperè. Ptolem, magna ex parte, numerabit potius, quam fundet. Enumerò pleraque ex illis, quod habeant naturam insignium terrarum, inter eas fuisse recensenda; quod eadem pingendo sint idonea, annumerari pigmentis debere, ut methodi, ordinisque ratio constaret. Hæc porro vnde, cretria, melino, ochra, sinopide, paratonium, theodotium, & sil, de quibus differuimus *supra c. 2. huius lib. 2.* quod fuit de terris fossilibus in specie; & quidem *sect. 9.* de cretria; *sect. 10.* de melino; *sect. 11.* de ochra; *sect. 12.* de sinopide; *sect. 13.* de paratonio; *sect. 14.* de theodotio. De sile verò licet *sect. 11. capituli secundi huius libri* dixerimus multa, adhuc tamen supersunt pauca quae addantur ex Plinio *lib. 33. cap. 12. & 13.* nempe sil esse pigmentum de genere limi, est quippe propriè limus; nasci in argenti, & auri metallis. Optimum esse Atticum; proximum marmorosum; tertium genus esse pressum, quod alij scyricum vocat ex insula Scy-

ro. Sile pingere instituisse primos Polygnotum, & Myconem; Attico duntaxat sile sequentem ætatem esse ad picturæ luminas ad umbras autem Syrico, & Lydio. Hæc de sile Plinius *ibi.* Cum autem sil, de quo egimus *supra dicta sect. 11.* sit idem quod ochra, ut *ibi* diximus, an differat ab hoc sile, de quo impræsentiarum, tunc sit iudicare, alterum alteri conferendo. Sil etiam, de quo *hic* ex Plinio *lib. 33. cap. 12. & 13.* inter colores numeratur à Bulengero *lib. 1. de pictura, cap. 4.* additque hic, sil indicum in pictura vsui esse ad incisuras, hoc est, ad umbras dividendas ab lumine; verum ante ipsum id docuerat Plinius *cap. 13. citati libri.*

Veniamus ad Appianum, & anulare. de vtroque *Plin. lib. 35. c. 6.* Sunt, inquit, etiam novum noutij duo colores è vilissimis, viride quod Appianum vocatur, & quod chryfocollam mentitur, sit ex creta viridi. Anulare quod vocant, candidum est, quo muliebres picturæ illuminantur; sit & ipsum ex creta admixtis vitreis gemmis ex vulgi anulis, vnde & anulare dictum. Hæc Plinius. Eodem modo anulare colorem explicat S. Isidorus *lib. 19. originum, cap. 17.* De puteolano, præter ea, quæ observauimus *cap. 2. huius libri, sect. 13.* nihil aliud, quod dicamus, occurrit.

Sequitur syricum, quod *Plin. lib. 35. c. 6.* numerat inter colores viliores, & facitios, atque illud fieri sinopide, & sandyce mixtis. Idem docet S. Isid. *lib. 19. originum, c. 17.* addens syricum esse pigmentum rubri coloris, ex quo & librorum capita scribuntur; aduerterit etiam syricum appellari Phoeniceum, eo quod in Syria colligatur in littoribus maris rubri, ubi Phœnices inhabitent. De eodem colore Agricola *lib. 9. de natura fossilium, in fine.* Syricum, inquit, quo pictores vtuntur, sit cum sinopide cum sandyce pari pondere permiscetur; hodie verò, ut nunquam cessat fraus, lateres tectuntur in farinam, qua sandyx adulteratur. Hæc Agricola.

De ærugine agunt Theophrastus *libello de lapidibus, sub finem.* Plinius *lib. 34. c. 11. & 12.* Vitruvius *lib. 7. architectura, c. 12.* Dioscorides *lib. 5. c. 47.* alijs *51. & 52. & ibi* Matthiolus. Galenus *lib. 9. simplicium medicam, cap. de ærugine, pag. 91.* Brasavolus in examine metallorum, Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 175.* Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 218.* Scaliger *exercitatione 325. sect. 12. in fine,* & alij. Quia autem illa est quædam æris affectio, æris quippe putrescentis efflorescentia, commodius reicietur in quintum Mineralogæ librum, qui erit de metallis; ibi ergo explicata, dante Deo, æris natura, de ærugine, eius affectione differemus. Interim duo sufficiat hic breuiter indicare; primum esse ærugini locum inter pigmenta; inter illa enim recensetur à Vitruvio *lib. 7. cap. 12.* vsuque pictoribus esse asseritur ab Agricola *lib. 3. fossilium, pag. 218.* Alterum, esse illam coloris viridis; namque Scaliger *loco citato,* æruginem, inquit, solius æris esse; eamque viridem, etiam mulierculæ sciunt, quæ eam venalem parant. Matthiolus *ubi supra,* Æruginem, inquit, quod colore sit viridi, officinæ, ac Medici in Italia æs viride nuncupant, & vulgari sermone, verde rame. Eadem vocari à recentioribus viride æris, obseruat Brasavolus in examine metallorum, *pag. 420. & 421.* Agricola *eodem illo loco,*

Y

Ærugini,

Syricum sil.

Sil an differat ab ochra.

3. Appianum.

Anulare.

Puteolanum.

4. Syricum.

5. giniis natura, & color.

80. Sepia atramenti vsu.

81. Sepia atramentum ad scribendum an sit idoneum? id affirmat Aldrovandus *lib. 1. de Molibus, cap. 4. pag. 45. & 63. & alij apud ipsum.*

82. Atramentum D. Pauli. Atramentum diuinum, & celeste.

2. Sile natura, & vsus.

De coloribus vrsis.

Ærugini, inquit, suus est color in cæruleo subcandidus; sapor actis; omni pictores, Medicique vtuntur; aurifices ea sola, quæ aurum conglutinat cum auro. Cæterum, quæ sit æruginis materia, quomodo conficiatur, & quas habeat ad mendandum vires, quicrit libri explicare, vt diximus.

6. Superest Armenium, quod; teste Plinio lib. 35. cap. 6. locum habet inter floridos colores, quos dominus pingentis præstat; numeraturque inter pigmenta viridis coloris à Volaterrano lib. 27. Philologia, pag. 648. Quia verò de hoc satis multa diximus scilicet. 5. huius cap. quæst. 11. iis contenti; pauca quedam addemus ex Galeno, & Matthiolo, inter medicamenta illud recensentibus.

7. Ergo Galenus lib. 9. simplicium medicam. pag. 94. c. de Armeniaco, (sic enim vocat quod nos Armenium hic appellamus,) Armeniacum, inquit, vim habet extergentem cum leuicula acrimonia, & leuissima aditricione. Itaque tale cum sit, ocularibus miscetur facultatibus. Et ipso per se quoque ad pollinis læuorem redactio vtuntur siccio ad pilorum in superciliis incrementum, nempe vbi præ humorum acrimonia partim excidunt, partim verò nec crescunt, nec aluntur.

8. Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 65. Lapis, inquit, armenius colore est viridis, ad cæruleum inclinate; talis autem esse comperit, qui in argenti fodinis, in compluribus Germaniæ locis foditur; & è quo colorem illum ad pictorum vsum parant, quem vulgò vocant *verde azurro*, ac si diceret viride cæsum, vel viride cæruleum. N. mque is colore chrysocollam refert, sed durit e præcellit. Quamobrem crediderim ego, eos non longè abesse à veritate, qui dicerent, Germanicum hunc lapidem illi congenerem esse, quem Armenia mittit; siquidem patrum Armenij nomen genus non immutat. Neque obstat, quin & in aliis regionibus lapis hic gigni possit; quippe Phrygius etiam lapis à Phrygia regione dictus, optimus in Cappadocia foditur; id quod facile ostendit, Armenium, præter Armeniam, alias quoque regiones gignere posse. Nec refert quòd scripserit Manardus Ferrariensis lib. 3. epistola 3. Armenium lapidem hodie non facile inueniri posse. Quandoquidem cum certò sciam, multa in officinis ferè omnibus deesse medicamenta, eaque præsertim, quæ ex metallorum fodinis expetuntur, quæ tamen suo natali solo, vbi proueniunt, copiosa reperiuntur, mirum certè non fuerit, si Armenio etiam lapide careant seplarij. Hac itaque ratione ductus, haud quaquam dubitauerim affirmare, quin & hic in Germaniæ metallis proueniens, in Armenij lapidis genere legitime referri queat, quemadmodum in Gagatis, Phrygijs, Alsiisque genere nobis recipiuntur, qui alibi, quàm in Gaga fluuio, in Phrygia, & Alsi inueniuntur: præsertim cum notis omnibus ac viribus Armenio per omnia similis hic habeatur. Notis quidem, quòd summe vireat, & ad cæsum colorem proximè accedat; viribus autem, quòd atra bile vexatis maxime conferat, iis vomitum, & aluum ciens. Hac Matthiolus, quæ si expendisset, vel prauidisset Brasauolus, nequaquam affirmasset hoc Armenij pigmentum reperi in sola Armenia; hoc verò ille scripsit in examine metallorum, pag. 429.

9. Armenium an & vbi hodie reperitur.

Colores, quibus pictores vtuntur, Poëtis vltos dici, rectè moxet Iulius Cæsar Bulingerus Societatis nostræ lib. 1. de pictura, cap. 4. Hinc Ouidius lib. 3. Fastorum,

Quique moues colum, tabulæque coloribus vris,

Quique facis docta mollica saxa manu.

Idem lib. 4. Fast.

Mille manus cœcum, & picta coloribus vris

Cælestem matrem concaua puppis habet.

Nec vacat ratione ea vsti coloris appellatio, quippe cum, teste Bulingero ibidem, omnes penè factitij colores, optimi præsertim, ique tenacissimi, adhibito igne conficiantur; idque confirmat hic auctor, tum quia atramentum pictores faciunt vel ex fuligine olei iucum, vel ex ebore cremato, vel, quod est præstantissimum, ex ossibus Persicorum vstis; tum quia viderit ipse ex hydrargyro, & ferri bracteolis, ex chalcantho, ex ære, ex plumbo vi ignis, rubrum effici, quo nullus color natius sit tenacior, aut penetrabilior. Sed ingeniosissimi Poëtæ epitheton roborem veterum testimoniis. Theophrastus lib. de lapidibus, Rubrica, inquit, fit ex Ochra combusta, Cydia inuentu hoc fuit, qui tabernæ incendio id animaduertit, cum vidisset Ochram semiustam rufescere. Dioscorides lib. 5. c. 66. Fabrilis, inquit, rubrica fit ex Ochra vsta, mutato colore in rubricā translata. Nec refert oppositum asseri à Plinio lib. 35. c. 6.

Ochra scilicet fieri ex vsta rubrica, vel enim textu esse corruptu, vel eo loci lapsum esse oculatissimū alioqui scriptorem, clarissimi animaduertente Philosophi, qui isthæc subtilius examinaret, Agricola in Bermanno, pag. 554. & Falloppius lib. 5. sessil. c. 38. Galenus lib. 9. simplicium medicam. cap. de cerussa, ait cerussam vitam transire in sandencem. Plin. lib. 35. c. 6. Sādaracha, inquit, adulterina fit ex cerussa cocta. Hac si torreatur, æqua parte rubrica admixta, sandencem facit. Dioscorides lib. 5. c. 57.

Vitruuius lib. 7. c. 12. & S. lhd. lib. 19. c. 17. affirmant cerussam ignis incendio commutari in sandaracham. Aui pigmentum etiā, seu Arsenicum non parari sine igne, docuimus supra scilicet. 9. huius cap.

Sed audiamus Plinium, qui lib. 35. cap. 6. reponens atramentū inter colores factitios, illiusque conficiendi plures præscribens modos; Fit, inquit, & fuligine pluribus modis, resina, vel pice exustis, propter quod officinas etiam edificauere, fumum eum non emittentes, laudatissimum eodem modo fit è tadis. Adulteratur fornaciū, balinearūque fuligine, quo ad volumina scribenda vtuntur. Sunt qui & vini facem siccata excoquant; affirmētque, si ex bono vino fax fuerit, Indici speciei id atramentum præbere. Apelles quoque commentus est ex ebore combusto facere, quod elephantinum vocant. Fit etiam apud infectores ex flore nigro, qui adhærescit areis cortinis. Fit & è tadis ligno combusto, tritisque in mortario carbonibus. Mira in hoc sepiarum natura, sed ex his non fit. Hæc Plinius, ex quibus planum est plerosque colorum igne perfici.

Sed nescio quo pacto iterum incidimus in sepias, ex quibus fieri posse atramentum ad scribendum idoneum statuimus scilicet. 15. huius cap. quæst. 10.

1. Color vsti Poëtis quid.

2. Color vsti curita dicitur.

Colores vsti plures enumerantur.

Rubrica fit Ochra combusta.

3.

Cerussa vsta transit in sandencem.

Atramentum esse colorem vstum.

4.

Sepiarū succus an sit apta materia atramenti scriptorij.

quæst. 10. quod tamen negare videtur Plin. *proxime citatus*. Quid igitur an peristemus in sententia, repugnant Plinio? Sed enim dici potest modum illum parandi atramenti scriptorij ex sepiarum succo, fuisse vel Plinio minus notum, vel illius sæculo minus vñtatum; cæterum illius pisces atramentum esse scriptioni idoneum non possumus inficiari; vrgent enim clara Scriptorum testimonia. In primis Lælius Biscoliæ *tom. 2. bor. sub. sec. c. 17. lib. 17.* æstatur Afros è sepiæ picæ habuisse scriptorium atramentum. Bulengerus *lib. 1. de pictura, c. 4.* fatetur ex sanguine sepiæ, addito tantillo aluminis, fieri optimum atramentum. Aldrouandus *lib. 1. de mollibus, cap. 4. §. de æquiuocis sepiæ*, notat Latinos veteres posuisse sepiam pro atramento scriptorio; *ibid. §. de visibus sepiæ*, ex Dalechampio obseruat Septentrionales populos nigro sepiæ, addito tantillo aluminis atramenti loco scribere, nec incommode; illud etiam ibidem addit ex Rondeletio atramentum sepiarum pro atramento scriptorio in vñum cedere posse, quod niger sit humor, & glutinosus. Idem confirmat ex Angelo Politiano. Sed pro scriptorio sepiarum atramento afferamus egregios duos Poetas, Persium, & Aufonium. Persius enim *Satyræ 3. ait,*

*Iam liber, & bicolor postis membrana capillis,
Inque manus chartæ, nodosque venit avundo
Tum querimus crassius calamo quod pendet humor,
Nigra quod infusa vaneat sepiæ lymphæ;
Dilutæ querimus, geminat quod fistula guttas.*

Aufonium *epistola 4. ad Theonem,*

*Aus adit interpres tuus,
Ænigmatum qui cognitor
Fuit meorum; quam tibi
Cadmi nigellæ filias,
Melonis albam paginam,
Notasque furæ sepiæ
Gnidiosque nodos prodidit;
Nunc adsit, & ceræ modò
Præsul creatus litteris
Emuleabit protinus.
Quod militantes scribimus.*

Pro explicatione hîc aduerte ex Aldrouando *lib. 1. de mollibus, cap. 4.* vbi de æquiuocis sepiæ, Cadmi filias hîc ab Aufonio vocari litteras, quod is è Phœnice in Græciam sexdecim transfulerit litteras, teste Plinio *lib. 7. cap. 56.* Melonis paginam papyrum Niloticam (nam Nilus olim Melo dicebatur) notas sepiæ, atramentum. Gnidios nodos, calamum. Sic Aufonij ænigma interpretatur ex Angelo Politiano in *miscell. cap. 39.* Aldrouandus *eo loci.*

stos; quæ enim nupit, cogitat quomodo placeat viro, *1. Cor. 7.* hoc studio le vnixisse crediderim & Susannam, *Dan. 3.* & Ruth, libri ab ea denominati *c. 3.* vel impuros, teste illa muliere, ornatu compta meretricio, preparata ad decipiendas animas, *Prou. 7.* cui similis meretrix alia *Apoc. 17.* amicta purpura, & coccino, auro fulgens, margaritis, lapillisque pretiosis nitens, in cuius manu poculũ aureum, & fronti nomen eius inscriptum, Mysterium, Babylon magna, mater fornicationum Mistrũ, lezabel, alio sine, quam placendi Iehu Israël. Regi, stibio fibroculus pinxit *lib. 4. Reg. c. 9.* prociaces enim scæminas eo sibi facio solere decorè augere, haud obsecrè indicatur *Ezechiel 23.* & Hieremia *4.* Proflus in muliebres fucos quadat, quod de vnguentis scripsit Clemens Alexandrinus *lib. 2. Pedagogi, 6.* sicut boues anulis, & funibus, ita etiam intemperantes suffutibus, & vnguentis, & suauolentibus coronarum odoribus trahi; & quemadmodum canes, qui nartibus sunt sagacibus, feræ ex odore venantur; non secus putantes ex nimis curiosa vnguentorum fragrantia à moderatis inuestigari. Non inficias tamen ierim, pleræque interdum, absque vñlo Veneris sensu, sibi colorare genas, vel sua captas forma, qua nimium delectantur, vel inanis duntaxat ostentationis ergò. Verum enim illud arbitror Nalonus de medicamine faciei,

Est etiam placuisse sibi quæcunque voluptas:

Virginibus cordi gratæque forma sua est.

Laudat æs homini volucris luuonia pennas

Explicat; & forma muta superbit auis.

Non me etiam fugit illud quandoque euenire posse, vt nonnullæ, aulpiæ Deo, non terris, sed cælo speciem, & formam arte parent. At istæ extra sidera raræ, *Æneid. 6.*

Extra anni, Solisque vias, vbi celsifer Atlas

Acem humero torqueat stellis ardentibus aptum.

Laudatur eo nomine castissima iuxta, atque pulcherrima Iudith, quæ depositio cilicio, exuta viduitatis vestibus, lauit corpus suũ, optimoque se vnxit myrto; tum cinem discriminauit, imposita capiti mitra; dein induens amictum iucunditatis suæ, in super sandalia aptauit pedibus, assumpsitque dextrariola, & lilia, & in aures, & anulos, omniq; mundo se ornavit suo; cui etiam Deus contulit splendorem, quod cum ornatu non libido suaderet, sed imperaret virtus, ampliante Domino illius pulchritudinem, vt incomparabili decore omnium oculis appareret. nimirum speciei sua prostravit, & vicit Holofernem, patriamque ab hostibus vindicauit, *Iudith 10.* Si huius matronæ ornatum fuisset iussus describere insignis ille Poeta *Trist. 4. eleg. 10.* cui

Sulmo () parua gelidis vberibus vñdis

Milia qui nouis distat ab vrbe decem;

quid aliud cecinisset, quàm illud ex medicamine faciei?

At vestre tenerræ matres peperere puellas,

Vultis inaurata corpora veste tegi:

Vultis odoratos postum variare capillos:

Conspiciam gemmis vultis habere manum:

Induitis collo lapides oriente petitos:

Et quantos omis est aure tulisse duos.

De cerussa, stibio, purpurinillo, aliisque fucis, qui sunt mulieribus familiares, latè *suprà sect. 7. 10. & 12. capitis sup.* Ibi an, & quatenus, citra con-

*Tabula vñens qua.
Pictura vñens qua.*

*Fucos vños
qui licet
qui verò sit
illicitus.*

*Vnguentorum
pericula, &
damna.*

*2.
Fucos inter-
dum imperari,
non à Veneri,
sed ab
ambitione.*

*Pulchritudine
propria
studium.*

*3.
Fucos quandoque
parari
licet.*

*4.
Iuditha forma pudica,
& castus ornatu.*

*5.
Sulmonis descriptio.*

Mundi muliebri descriptio ex Onidic.

*6.
Fuci an liceant.*

CAPVT V.

De Pictura.

SECTIO I.

Pictura viuens.

PACTENVS de pigmentis. Eorum finis, colorare. Pingimus tabulas vel viuas, vel inanimas. Viuentem tabulam voco, humanam faciem. Hæc facies inficitur ad venandos amores, vel ca-

5.

Sepia atramentum quomodo paratur.

6.

Sepia atramentum Persia.

7.

Sepia atramentum Aufonio.

8.

Litteræ cæu Cadmi filia dicantur.

Gnidij nodi qui.

Digressio de pictura vsque ad c. 6.

1.

Pigmentorum finis qui.

scientiæ labem liceant, quæsumus, statuentes vix permitti coniugibus ad conciliandum immaculatam tori interemerat gratiam. O si illi rectè intelligerent, munum amorem, puro dignum thalamo, firmius hære, ex concordia morum, & probitate vitæ, quàm ex fucis iuuenilis ætatis. Quàm caduca adolescentiæ rosa, quàm fluxus cerussæ, & purpuris lactescens rubor: contrā, quàm stabilis, quàm certa morum symmetria, vel sympathia. Audi coniugal benevolentia peritum præceptorem, de medicamine faciei.

7.
Coniugum
stabilis con-
cordia, unde
paranda.

Speculi fœmi-
nentia.

8.
Sponsa Chri-
sti qua.

Fuci sponfarum
Christi qui.

Sponsarum
Christi qui
sint fuci.

Sponsæ cele-
stis pulchri-
tudo quæ, &
quis fucus.

9.
Specula spon-
saram Christi
qua.

10.

11.
Speculi myr-
raci usus,
quibus neces-
sarius.

Prima sit in vobis morum tutela; puella
Ingenio facile conciliante placet.
Certe amor morum est, formam populabitur ætas;
Et placitæ rugis vultus ævatus erit.

Tempus erit, quo vos speculum vidisse pigebit:
Et veniet rugis altera causa dolor.

Sufficit, & longum probitas perdurat in ævum;
Pérque suos annos hinc bene pendet amor.

Quàm satius esset, sacra illa recolere oracula
Osee 2. Et sponsabo te mihi in sempiternum, &
sponsabo te in iustitia, & iudicio, & in misericordia, & in miserationibus; & sponsabo te mihi
in fide. & 2. Cor. 11. Despondi vos vni viro, Vir-
ginem castam exhibere Christo, eorumque me-
mores, arrigere aures cælesti illi inuitamento,
Cant. 4. Veni de Libano sponsa mea, veni, coro-
naberis. Vin' scire æthereos huius sponsæ fucos?
Sicut vitta coccinea labia tua, & fragmen mali
punici, genæ tuæ absque eo, quod intrinsicè la-
tet, Cant. 4. Nec mirere tantum sponsæ decorem;
quando illi suppetit mundus vniuersi pulchris
pigmentarij, cum omnibus primis vnguentis,
Cant. 3. & 4. Talibus decoratæ pigmentis Agnes,
incluta illa virago, decantabat; Ipsi sum des-
ponsata, cui Arctego seruiunt, cuius pulchritudi-
nem Sol, & Luna mirantur, sanguis eius orna-
uit genas meas. Hæc seruabat illud Clementis
Alexandrini lib. 2. *Padagogi*, cap. 8. Spiet fœmina
Christum, qui est regalus vinctio, non vnguentis
hæc illud Gregorij Nazianzeni, qui ad-
uersus mulieres ambitiosius se ornantes, Vni-
cus, inquit, color in mulieribus amabilis est; ni-
mirum rubor ille, quem pudor gignit. Dabimus
etiam, si ita lubet, & alterum; nempe ut pulchri-
tudini tuæ pallorem asciscas, Christi que labo-
ribus intabescas. At sponsi fucus quis? Dile-
ctus meus candidus, & rubicundus; caput aureum
comæ nigra; oculi lacte loti; labia lilia,
genæ velut areolæ aromatum confite à pigmen-
tariis: venter eburneus, *Cantic. 5.* Hinc discant
Christi sponsæ, quibus se condecorant fucus, ut
illi placeant. Sedule præuenientes ortum An-
roræ, abluant conscientia vultum ad æneum il-
lud labrum, de mulierum speculis compactum,
Exodi 3. Atque illa consulentes specula, abster-
sis vitiorum maculis, virtutum colores illinant.
Nempe mulier, quæ se suamque ætatem spernit,
speculo ei vñs est; ut eleganter Plautus in *Mo-
stellaria*, act. 1. Ex sponsis Christi nulla est, quæ sit
immunis ab huius necessitate vñs. Illarum nulli
congruit illud Plauti *ibidem*,

Quid opus est speculo tibi, quæ tu te speculo speculum
es maximum.

Omnes egemus candore illo lucis æternæ, &
speculo sine macula, de quo dicitur *Sapientia 7.*
Huic speculo nulla sponsarum, ut pulchertima

sit, potest esse speculum. Neque enim pulchritu-
dinis illius vñs est finis, & humana pulchritudo
innumeris scatet nequis. Prò dolor! quæ viris iuxta
atque fœminis propriæ cordi est cultura formæ;
id videt præsens ætas, & præterita id videre sæ-
cula, si credimus Nafoni, de medicamine faciei.

Nec tamen indignum, si vobis cura placendæ;
Cum comptos habeant facula nostra viros.

Fœmine vestri potius lege mariti:

Et vix ad cultus nuptæ quod addat, habet.

Et illi quidem ob formæ decorem, qui quasi
flos egreditur, & conteritur, Job. 14. vana est enim
pulchritudo, *Prou. 31.* Et alioqui omnis caro fœ-
num, & omnis gloria eius, quali flos agri, *Isaia 40.*
nos verò ad venandos parthenios æterni decoris
amores lægidi, frigidi, stupidi, vel vbertim obla-
to cælitus immortalis pulchritudinis mundo.
Pudeat diuinum amorem vinci ab humano. In-
teriticeat libeat ex Ouidio de medicamine faciei, sub-
iicere industriad amoris humani, ut præter
quàm quod illius carmina non leuem redolent
eruditionem, & quidem citra vllam honestatis
iacturam, deploratis illius triumphis, pro diuino
instauramus bellum ad victoriam. Ergo ingenio-
sissimus Poëta sic fatatur,

Dic age, cum teneros somnus demiserit artus,

Candida quo possint ora mittere modo.

Hordæ, quæ Libyci ratibus misere coloni,

Exue de palea, tegminibusque suis.

Parvum mensura, decem madescit ab onis;

Sed cumulent libras hordæ nuda duas.

Hæc ubi ventosus fuerint secatæ per auræ,

Lenta inbe scabra frangat æstella mola.

Et quæ prima cadent viuaci cornua mola

Contere; in hæc solida sexta face assis eat.

Namque ubi pulueris fuerint confusa farina,

Proxius in mundis omnia cerne cauis.

Adiçe Narcissi bis sex sine cortice bulbos;

Sirenuæ quos puro marmore dextra terat.

Sextantemque trahat gummi cum semine Tusco,

Et nouis tanto plus tibi mellis eat.

Quacunque afficiet tali medicamine vultum,

Fulgebit speculo lenior illa suo.

Nec tu pallemes dubia nudare lupino;

Et simul instantis corpora finge sera.

Vtraque sex habeant æquo discrimine libras,

Vtraque da nigris comminuenda molis.

Nec cerussa tibi, nec nitri spuma rubentis

Desit, & Illyrica quæ venit iris humo.

Da validis iuuenum pariter subigenda lacertis;

Sed iustum tritis uncia pondus erit.

Addita de querulo volucrum medicamina nido,

Ore fugant maculas: Halcyonæ vocant.

Pondere si queris quo sum contentus in illis;

Quod trahit in partes uncia sexta duas.

Vi coeant, aprèque limi per corpora possint,

Adiçe de stans Arctia mella sauis.

Quantis thura Deos, iraque memina placem,

Non tamen accensis omnia danda foci.

Tous ubi miscearis radentis corpora nitro;

Ponderibus iustis fac sic vtramque trahens.

Parte minus quarta direpim cortice gummi,

Et modicum è myrrhis pinguibus adde cibum.

Hæc ubi contrieris, per densa faramina cerne;

Pulsus ab infuso melle premeudus erit.

Profiuit & marathos bene olensibus addere myrrhis,

Quinque parem marathi scrupula; myrrhæ noue.

Arenisque

Pires pul-
chritudinis
cultores.

Pulchritudi-
nis vanitas.

12.

13.
Fuci Ouidii
ni.

*Arenis*que rosa quantum manus una prebendas,
Cumque amoniaco mascula thura sale.
Hordea quem faciunt illis infunde cremorem,
Æquent expensas cum sale thura rosas.
Tempore su paruo mulier licet illita vultum;
Hærebis toto nullus in ore color.
Vidi quæ gelida madefacta papavera lymphæ
Contereret; teneris illineretque genis.

Atque hæc de fucis picturæ viuentis: iam de
vitæ expertibus tabulis videamus ecquid oc-
currat.

SECTIO II.

Pictura tabula inanima.

1. **P**ICTURÆ nomen, genus, definitionem, partes &
instrumenta exhibebit hic paragraphus. Quod
spectat ad nomen, S. Ilidorus lib. 19. originum, cap. 17.
ait picturam dici quasi ficturam; imaginem quip-
pe fictam esse, non veritatem; hinc & fucata,
id est, quodam colore illita nihil fidei, & verita-
tis habentia. Porro Græcis pictura dicitur *γραφειν*,
communis cum scriptura nomine, teste Bulenge-
ro lib. 1. de pictura, cap. 3. Atque huc haud dubie re-
spexit Statius lib. 1. *fluvarum*, de equo Domitia-
ni, ibi,

— Apelleæ cuperent te scribere cæra.

Vnde sicuti scripta persequi dicuntur, ita & pi-
cta. Sic Virg. 6. *Æneid.* de rebus à Dædalo pictis,
— quin protinus omnia

Perlegerent oculis.

3. **E**SSe autem picturam sub genere imitatricis
artis est concors sapientum sensus, Platonis dia-
logo 10. de republ. vel de iusto, sæpè à pag. mea
impressionis 395. ad 401. Aristotelis poetica
cap. 1. Plutarchi de audiendis Poëtis, pag. 13. Isi-
dori lib. 19. cap. 17. Robertelli, & Eugubini in
cap. primum poetice Aristotelis. Cardani lib. 4. de
subtilitate, pag. 133. Vitruuij lib. 7. *Architectura*,
cap. 5. Mazzonij *Isagoge* ad *Apologiam* pro Dante.
Bulengeri lib. 1. de pictura, cap. 1. & lib. 2. cap. 1. ad-
dentes priore loco idem sensisse Socratem.
Quia verò obiectum artis imitatricis est idol-
um vt representabile, idolum autem, quò imita-
ntis facultatis terminus, est simulachrum ar-
tificiale ortum ab intellectu, & phantasia, non
sine voluntatis electione, tale idolum concipi-
tur, formetue pictor, necessum est, quod de-
inde exprimat; penes autem exprimendi mo-
dum, speciem desumet suam ars pingendi;
sicut enim imitari res metuo ad auditum est
poëtices; ita illas visui coloribus exprimere
proprium est picturæ, vt docent omnes cum
Platone præcatur, pag. 400. Definatur ergo pi-
ctura ars imitatrix, res coloribus exprimens vi-
sui; sic enim eam videntur describere egregij
auctores. Namque Vitruuius lib. 7. cap. 5. Pictu-
ra, inquit, imago est eius, quod est, seu esse po-
rest. Socrates apud Bulengerum lib. 1. de pictu-
ra, cap. 2. Pictura, inquit, est imitatio, & repræ-
sentatio eorum, quæ videntur. S. Ilidorus lib. 19.
cap. 17. ait picturam esse imaginem, quæ expri-
mat speciem alicuius rei, quæ dum visa fuerit,
mentem reducat ad recordationem. Cardanus
lib. 4. de subtilitate, pag. 133. Quid aliud, inquit, est
pictura, quàm imitatio affectuum, quæ sunt in

corporibus, ad luminis comparisonem ex solo
plano? Nam, etsi animi etiam dispositiones ex
pictura liceat coniectare, non tamen aliter,
quàm vt per corporeos affectus exprimuntur.
Nemesius lib. de natura hominis, cap. 7. apud Agui-
lonium, lib. 4. opticeorum, hypotesi 4. scribit pi-
ctoriæ artis opus esse, fallere aspectum non ver-
is eminentis, & lacunis. Idem Aguilonius
in argumento lib. 6. opticeorum, De pictoria, in-
quit, nil attinet dicere, cum per se con-
flet propriam eius definitionem, non esse
aliam, quàm solidorum in planas tabulas
projectionem. Bulengerus lib. 1. de pictura, cap. 3.
docet pingere nihil esse aliud, quàm peni-
cillo lineas ducere, & colores addere, quibus
homines, bruta, plantæ, arbores, aliæque res
exprimantur.

Præcipue picturæ partes quattuor sunt, in-
lineatio, lumen, vmbra, & color. Aguilonius
in argumento lib. 6. opticeorum. Delineatio, seu
designatio, aliàs proiectio, Græcè *γραφειν*,
Anaglyptices, & sculptoria, & calatoria,
& statuariæ, & plasticæ est mater. Hinc qui
signa facere institunt, primum planas eo-
rum delineationes calamo, creta, aut carbo-
ne ducunt; deinde è cera, aut sigulina pro-
plasmata effingunt, quibus propositum ver-
ius adumbrant; tum ad horum similitudi-
nem signa ipsa quàm possunt accuratissimè
perficiunt. Hæc præcatur Aguilonius; quæ
confirmari possunt ex Plinio lib. 35. cap. 12.
apud quem Pastiles, cum in statuariæ, scul-
pturæ, calaturæque artibus summus esset,
nihil vnquam fecit, antequam finxit. Igitur
cetera ex protypis sunt, hæc verò ex
designationibus, quæ vox propria vsurpa-
tione proiectiones significat, teste Aguilonio
ibidem.

De coloribus, seu pigmentis fusè in supe-
rioribus sectionibus; his addamus nonnulla ex
Cardano lib. 4. de subtilitate, pag. 134. primum,
colores non esse obiter disponendos, sed ita vt
inter claros obscuros, inter obscuros clari sedem
habeant; hac enim arte augeatur picturæ decor;
ergo tubeus inter cæreuleum, & viridem, candi-
dus inter cinereum, & croceum interponendus
erit. Alterum, cauendum esse, ne multus in pictu-
ris sit candoris vsus, quòd is color sit illarum ven-
enorum, quippe qui splendore suo venustatem
primò, ac grauitatem quandam ab artium opere
auferat, colores autem reliquos obscuret, vm-
bræque rerum vitiet. Vmbreis autem multum
gratiæ conciliari picturæ, res ipsa per se testatur;
idque eleganter ostendit lib. 3. epist. Plinius iunior
epist. 13. ad Voconium, inde aperiens si orationis
luminibus suæ inspergantur vmbre, eius orna-
tum mirificè augeri. Nec verò, inquit, affectan-
da sunt semper elata, & excelsa; nam vt in pi-
cturis lumen non alia res magis, quàm vmbra
commendat; ita orationem tam summittere,
quàm attollere decet.

Sed cum Bulengero lib. 2. de pictura, cap. 1. re-
deamus ad delineationem, illique addamus ali-
qua de pictoriis luminibus, vmbreis, & instru-
mentis. Illud statuamus initio, aliud esse leui ma-
nu sine coloribus adumbrare creta, siue rubrica,
carbone, terra sanguinea, molybdæna, seu galena,

5. *Pictura pro-
prium est sal-
tere aspectum.*

6. *Pictura par-
tes esse quat-
tuo. Delineatio
quid sit.*

7. *Colorum di-
stinctio qualis
requiritur in
pictura.*

*Candor pi-
ctura vene-
num.*

*Vmbra-
rum necessitas in
pictura.*

*Molybdæna
quid.
Galena quid.*

Y 3 quæ

*Delineatio
quemodo fiat.*

*Pictoris stylus
qualis.*

*Designatio
quid.*

9.
*Designatio
quemodo fiat.*

*Designationis
instrumenta.*

10.
*Pictura in-
strumenta.*

*Penicilli ma-
teria.*

11.
*Colores quo-
modo misce-
tur.*

12.
*Colores quo-
modo teran-
tur.*

quæ Plinio lib. 34. cap. 18. vena est plumbi, & argenti communis; aliud coloribus adhibitis pingere. Delineatio illa sine coloribus fit in charta, tela, aut ligno non colorato. Pictoris stylus, seu cretacea graphis, est frustum oblongum rubricæ, aut terræ sanguinæ, aut carbo oblongus, aut plumbea graphis, seu designatrix galena. pictoris. Opus graphide adnibratum, rubrica, aut plumbo designata pictura. Prius enim tantum animi conceptus delineatur, oculi, digiti, alia membra graphicæ, & discretè non expiuntur. Mox etiam carbone oculi, digiti, nares adumbrantur; quia quod carbone expressum est, facile deletur, aut reformatur; quæ dicitur totius, ac partium expressior facta carbone, aut rubrica figuratio, seu expolita graphide operis designatio, cum principibus, ac palmariis ductibus informis figurationis carbo fuerit inductus, & obliteratus. Tandem expressæ figuratiōis membrorum rubrica vmbas adiungit, & graphidem expolitione abfoluunt. Est igitur prima designatio futuræ picturæ, quæ in breue colligi potest, si acu, aut veruculo pungatur, vt supra telam impressam, aut fundum applicetur. tunc autem dicitur puncta.

Pingimus autem, cum colores adhibemus, postquam rudi Minerua carbone, rubrica, vel galena, sine coloribus adumbrauerimus. Quidam penna delineant, & designant, quod non est viqueque facile, quod opus sit tenuissimis lineis, quæ cancellatim se intersecant, vt vmbra fiat figuris, quæ delineantur.

In rudi illa designatione, quæ carbone fit, aut creta, vitumur cretacea graphide, stylo rubricato, vel frusto oblongo rubricæ, carbone, plumbo, plumario è plumis auium, regulæ, amussi. Circino rotandumus, metimur, figuras ad amissum exigimus.

In pictura, quæ fit coloribus, vitumur penicillo, qui fit ex setis porci, vel ex pilis asini. Propriè peniculus, & penicillus caudam significat, alias fit ex cauda suis, aut gris, aut ex gossipio, seu xylō. Interdum penicillus angustior est, & longior, sed incidit; nonnunquam latior est ad leniendas, & molliendas vmbas, fit quæ ex muris Armenij pilis, aut ex setis porci. Item opus est legula legendis coloribus, qui probè triti sunt, & culullo famio, seu gutto testaceo, vt colores triti vel in aqua, vel in oleo nucum protropo collocentur. Colores ex oleo collocantur in pugillari axiculo pictorio, cum manus interceat, vt firmetur, bacillo innitatur.

Colores autem à pictoribus variè miscentur, terunturque in abaco, seu forma faxea ex lapide porphyretico firmissimo, vnde terendo nihil deteritur. Habent quoque coticulum pigmentarij tritus. Pinguntur autem colores cum oleo nucum prodromio limpidissimo ad diuturnitatem, vt ab iniuria pulueris, æris, & humoris farti sint. Interdum pro oleo aliquid aquæ admiscetur, vt melius colores in abaco pigmentariæ tritura terantur, & in vnum quasi corpus transiant.

Sæpe colores teruntur cum glutino, quod factum est ex corio, aut pergamenta pello, seu membrana, adhibetur gummi, quo aliquid luminis

coloribus accedat. Miscentur simul tres, aut quatuor colores, è quibus vnus aliquis suauissimus efflorescit.

Diluta sandaracha, vulgò vernix, fit è liquida iuniperi lacryma, seu gummi, dat nitorem, & gratiam tabulis pictis ex oleo.

Aquarij subactus pictura nihil sublinitur. Ad olearij subactus picturam linteum prius temperatur, & expolitur glutino, icônque diagraphicis lineis exaratur, linteum ad oleariam picturam albo prius maceratur bis, terve, detersumque olearij pigmenti secundo, aut tertio illitu imbutur, quam vocant impressionem.

Qui parietem recens gypso inductum, seu albarium opus pingunt, habent in charta diagraphica operis lineamenta, quæ recentij gypso adnouent, & acu, vel veruculo gypsum compungunt; tum eidem gypso colores inducunt, qui altè imbibuntur, vt nonnisi gypso collabente possint interire. Interdum paries recens gypsatus penicillo coloratur, tum veruculo conspigitur in varias imagines, vt colores infus subeant. Colores autem qui adhibentur, non sunt vulgares, & artificiosi, sed è terra varij coloris. Album fit è calce, nigrum è carbone trito, rubrum è terra sanguinea; itaque colores non euanescent, nisi cementum destruat. Penicilli, quibus vtuntur, sunt oblongi, vt abundè colores contineant, & crebrò sunt è pilis asini. Coloribus oleum, glutinum, gummi non adhibentur, sed aqua duntaxat.

Interdum vitrea specularia pinguntur, & diagraphici operis compuncta charta ex archetypotraducitur. Encausto vèr pingunt, qui ferro candente ceram, vitrum, ebur, metallum inurunt.

Vt receps albarium compungunt, camentum, aut gypsum carbone perfunditur, & paries vbi gypso recenti inductus est, ferro variè delineatur, ac compungitur.

Vt pingas ex oleo, tela, aut tabula prius bellè imprimitur, & præparetur, deinde colores cum oleo nucis protropo triti, tabella, vel tela, rubrica, plumbo carbone delineant adnouentur, aliaque fiant eminentiora, alia reductiora, quædā attollantur, adumbrantur, rotundentur, molliantur. Minium, chrysocolia sublinatur, quia quò crebrius tabellam subleueris, splendidiorem, diuturnioremque feceris. Pictura igitur vmbra opacant, mox picturæ vmbis aduersum lumen obtundunt, tum idoneam concurrentium armogen picturæ adhibent, & apto nexu extrema variorum colorum inter se committunt. Lumen fit ex coloribus claris, & floridis, admissio die; vmbra ex obscuris. Tunc opus dicitur inchoatum, quod finem sensim exficari, vt deinde iterum novos colores floridiores, vegetioresque inducant, quibus vestium natia elegantia exprimitur.

In aquario subactu glutino vtuntur, quod fit ex corio, aut membrana pergamenta, vt colores inbuantur. Pictura aquaria vno illitu perficitur, nec vt pictura ex oleo inchoatur, vt post perficiatur. In aquario subactu colores sunt rudiores, densiores, minus triti, quam in oleario. Lumen datur, cum in membrana pictura in breue colligitur, & colores adhibentur purissimi, clarissimi, simplicissimi, bellè triti. Eminentia, quæ vocantur exaltationes, sunt ex auro, &

*Vernix qua-
modo fiat.*

13.
*Pictura
aquarij sub-
actus.*

14.
*Pictura pu-
rieri recens
gypso indudi.*

*Penicilli ma-
teria.*

15.
*Encaustico
pingere.*

16.

*Pingere ex
oleo, tela, au-
tabula, quo-
modo fitti-
mus.*

17.
*Gluten pro
subactu
aquario, qua-
le.*

*Pictura
aquaria quo-
modo perfici-
atur.*

& argento molito, seu trito. Colores imbuuntur gummi. Per opacum quæ longè abscedunt, propè accedere videntur, vt pascant oculos, & in breue colliguntur. Pictor interdum cogitationibus indulgens suis, veluti errabundus, penicillo ad flores, coronas, festa, satyros, aues, animantia, infantes adumbrandos, vt cum animi fert impetus, abutitur: ludit in vagis suis, & errantibus hallucinationibus, quiescente in iis manu. Equuleus pictorius, quo tela pingenda sustentatur, cantherius pigmentarius vocatur. fundum, & tabellas impressas vulgò vocant.

Hactenus de instrumentis pictoriis ex Bulegero lib. 2. de pictura, cap. 2. pergamus ex eodem, lib. 1. cap. 13, 14. 15. & 16. explicare nonnulla vocabula eodem spectantia. Ergo piuxiere veteres aut cera, aut penicillo, aut veruculo, seu castro, in ebore. Penicillus à pene dictus, è caudam extremis foli fieri, vocaturque arundo Martiali lib. 9. epigram. 14. ibi,

Nomen Acidalia meruit quod arundine pingi.

Castrum propriè veruculum est, quo cauatur ebur, Plinius lib. 33. cap. 11. plerisque placet esse veruculum ignitum, aliis ipsum esse stylum.

Tabula propriè sunt pictorum, signa sculptorum, qui vtuntur scalpello, scalpello, cælo.

Pergula est proiecti, seu mæniani genus in publicum spectans, vbi pictores opera sua exponant.

Pinacotheca dicta, in qua tabulas pictas reponant. Pegmata, sunt compacta tabulata, in quibus pictores, aut fictores imagines effingunt.

Ocribas, aut calybas dicitur lignum tripes, in quo tabulae fulciuntur, cum pinguntur; Latini vocantur machinas.

Cinnabus est idolum, in quod pictores, & fictores inuentes se disponunt ad opus. Caterum qui plura cupit de modo miscendi colores, & pingendi telas, vel parietes, vel lapides ex oleo, vel alia ratione, consulat Georgium pictorem Arcetinum, parte 1. de pictoribus, & sculptoribus visis, à cap. 15. & deinceps.

SECTIO III.

Pictura finis.

Potissimus picturæ finis, teste S. Isidoro lib. 19. originum, cap. 17. est memoria rem absentem sistere. Hinc in luctu, ad solatium orbitatis, tabulae parentum, filiorum, coniugum, nepotum, affinium, & amicorum, qui è viuus excellerint; quasi viuere videantur, notâsque audire, & reddere voces, quorum in tela expressos intuemur præsentis vultus.

Ea propter Seneca lib. de consolatione ad Martianum, cap. 2. singulare exemplum effatissimum doloris fuit, Octavia Augusti soror, quæ amisso illo pignore, cui spes altera Romæ, Imperique onus incumbere cæperat, de quo Poëta *Æneid.* 6.

*Hec miserande puer, si quæ fata aspera rumpas,
Tu Marcellus eris; manibus dare lilia plenis.
Purpureos spargam flores, animamque Nepotis
His saltem accumulem donis.*

Nullum finem per omnè vitæ suæ tempus stendi, gemendique fecit. Nec villas admisit voces, salutare aliquid afferentes. Nec auocari quidem

se passa est, intenta in vnam rem, & toto animo affixa. Talis per omnem vitam fuit, qualis in funere; ex tanto luctu alleuari recusans; secundam orbitatem iudicans, lacrymas omittere: nullam habere imaginem libi carissimam voluit, nullam sibi fieri de illo mentionem.

Quia verò, ex vnanimi Scriptorum calculo, est pictoria maxime affinis poetica; vt ostendit sequens paragrahus, pictoribus planè congruat necesse est, quod Poëtis accommodat Horatius de arte poetica, ibi,

*Aut prodesse volunt, aut delectare Poetæ;
Aut simul & iucunda, & idonea dicere vita.
Omne tulit punctum, qui miscuit utile dulci,
Lectorem delectando, pariterque monendo.*

Et sanè picturam conferre ad ornatum, & delectationem solis cæcis ambigere datum. Quorum enim in parietibus Templi Salomonis Cherubim, & palmas, & picturæ variæ, quasi prominentes de pariete, & egredientes, 3. Reg. 6. Quorum in regio Assueri nemore, lectuli illi aurei, & argentei, super pauimentum, imatragdino, & pario stratum lapide, dispositi erant, quod mira varietate pictura decorabat? *Escher* 1.

Eius autem ingentes vilitates, & fructus paucis complexus Bulegerus lib. 1. picturæ, cap. 3. Ea, inquit, est vita memoria; lux vitæ, tælis temporum, nuncia virtutis, mortuorum à morte restitutio, famæ, gloriæque immortalitas, viuorum propagatio; quæ facit, vt absentes præstò sint, & variis distitisque locis vno tempore repræsententur.

Sed non maiora aliunde picturarum expectes comoda, quàm ex sacro Concilio Tridentino, quod sess. 25. decreto, de veneratione sacrarum imaginum, docet per historias mysteriorum nostræ Redemptionis, picturis, vel aliis similitudinibus expressas, erudi, & confirmari populum in articulis fidei commemorandis, & assidue recordandis, tum verò ex omnibus sacris imaginibus magnum fructum percipi, non solum quia admonetur populus beneficiorum, & munerum, quæ à Christo sibi collata sunt, sed etiam, quia Dei per Sanctos miracula, & salutaria exempla oculis fidelium subiiciuntur, vt pro iis Deo gratias agant; ad Sanctorumque imitationem vitam, morèque suos componant; excitenturque ad adorandum, ac diligendum Deum, & ad pietatem colendam.

Non dissimilia leges in Concilio Nicæno II. actione quarta, vbi obseruat temporibus S. Ioanni Chrysostomi Sanctorum imagines populi solitas; & ipsum Chrysostomum habuisse tabulam, quæ contineret picturam cædis Assyriorum veteris Testamenti. Recenset etiam Gregorius Nysseni patheticam orationem de pictura, in qua à patre immolabatur Isaac; in ea verò ita loquitur Gregorius. Vidi, inquit, sapidis inscriptionis imaginem, & sine lacrymis transire non potui, cum tam efficaciter ob oculos poneret historiam, &c. Quibus verbis audiis aliqui Patres dixerunt. Si tanto Doctori historia inspecta peperit vilitatem, & lacrymas, quanto magis rudibus, & idiotis vilitatem, & commoditatem afferet. Alij verò sic dixerunt, Si Gregorius vigilantissimus ad diuinæ oracula, inspecta historia Abrahamæ fleuit, quanto magis œconomia incarnati Domini nostri Iesv

Pictorius Insula.

Equuleus pictorius, cantherius pigmentarius.

18.

Penicilli etymon, & materia.

19.

Castrum, seu veruculum quid. Tabula pictorum propria. Pergula quid.

20.

Pinacotheca quid. Pegmata quid. Ocribas quid.

21.

Cinnabus quid.

1. Pictura finis memoriam inuare.

2.

Octavia Augusti sororis luiti.

3. Lacrymarum delectatio.

4.

Pictura affinis poetica.

5.

Pictura finis est delectare.

6.

Pictura comoda.

7.

Pictura usus sacri ex Concilio Tridentino.

8.

Pictura usus sacri ex Concilio Nicæno.

Christi Verbi Dei nostri à nobis inspecta ad lacrymas, & vtilitate contemplantes nos adhortabitur? Et Cyrillus eandem picturam suo tempore existisse probat in *epistola ad Anacium Episcopum*. Hæc Concilium Nic. loco cit.

9.
Pictura sacra quomodo colenda.

Imagines porro Christi, Deiparæ Virginis, & aliorum Sanctorum, in templis præsertim habendæ sunt, & retinendæ, vt eis debitus honor, & veneratio impertiat, non quod credatur inesse aliqua in iis diuinitas, vel virtus, propter quam sint colendæ, vel quod ab eis sit aliquid petendum, vel quod fiducia in imaginibus sit figenda, veluti olim fiebat à Gentibus, quæ in idolis spem suam collocabant; sed quoniam honores, qui eis exhibetur, refertur ad prototypa, quæ illa representant; ita vt per imagines, quas osculamur, & coram quibus caput aperimus, & procumbimus, Christum adoremus; & Sanctos, quorum illæ similitudinem gerunt, veneremur. Id quod sancitum est decretis Concilij Nicæni secundi, *actione 4. 5. & 6.* & Tridentini loco citato.

10.
Pictura proceres docet locos sacros.

Quod verò spectat ad qualitatem picturarum, quas Ecclesiæ sancta permittit in Templis, Concilium Nicænum I. *actione 4.* Tempia, inquit, non nugacibus, & vanis picturis oranda sunt, sed historiis veteris, & noui Testamenti parietes Templi replere conuenit, vt hi qui litteras non norunt, nec sacram Scripturam legere queunt, contemplatione picturæ, in memoriam redcant, quinam germanè illi Deo per fortia facta seruiuerint, atque in certamen excitentur laudatorum facinorum, per quæ cum celo terram cōmutauerunt. Tridentinum etiam loco cit. In sacro, inquit, imaginum vsu omnis lasciuia vitetur, ita vt procaci venustate imagines non pingantur, nec ornentur. Dubio procul hæc Concilia non prohibuissent modò, verùm etiam flammis addixissent picturas illas, quibus Chærephanem expressisse impudicam mulierum cum viris consuetudinem, auctor est Plutarchus *opusculi de audiendis Poëtis*, pag. 13. O si nostra ætate vigeret Thebana illa lex, quæ, vt obseruat Bulengerus *lib. 1. de pictura, cap. 2.* vetabat aliquid obsceni aut picturæ, aut plasticæ fingere.

11.
Verba obscena quàm fugienda censuerit Aristoteles.

Aristoteles *lib. 7. politiconum, cap. ult.* Omnino, inquit, obscenitas verborum, vt & quicquam aliud, per legislatorem exterminanda est de ciuitate, ex turpiter enim loquendi licentia sequitur & turpiter facere. Porissimum igitur statim à pueris neque dicant, neque audiant turpe. Si quis verò dicere, aut facere quicquam prohibitorum deprehensus fuerit, is, si liber sit, sed non dum in conuentum comessatorum dignatus assumi, honore prohibeatur, & verberibus castigetur; sed si sit maioris ætatis, seruili infamia afficiatur, admissi seruili officij gratia. Quod si honeste iuuenum institutioni audire turpia verba repugnare putauit Aristoteles, quid censuisset de obscenis picturis? certum enim illud est Horatij de arte Poëtica,

13.
Pictura obscena exterminanda Aristoteli.

Segnius irritant animos demissa per aures, Quam quæ sunt oculis subiecta fidelibus, & quæ Ipse sibi spectator.
Neque verò hæc consecutio latuit acutissimum Philosophorum, qui eo loci, cum verò inquit, dicere quicquam obsceni interdixerimus,

clarum est, quòd & aspicere aut picturas, aut actus deformes prohibemus. Sit igitur cura magistratibus, nullam neque picturam, neque statuum esse talium rerum imitatricem. Vereantur Christiani pictores, & Magistratus Christianam Ethnici Philosophi sapientiam.

Libeat inter vsus picturarum, referre illud miraculum, aspectu earum suscipi solere prolem, similem picturæ, quam sub ipso vxor conceptu, crebro inspectet obtutu; sic ex vitroque parente alio, filium nigrum fuisse prognatum, quod mater Æthiopem, quem in cubiculo depictum habebat, imaginatione versaret; sic coniugibus de pulchra prole sollicitis, insignes consuluisse Medicos, pulcherrima pictura concipienti matri poneretur ob oculos; & verò rem fluxisse ex voto, nempe picturæ curiosius inspectæ imago sub ipso haurita conceptu, acrius afficit matris imaginationem; hæc autem spiritus, sanguinem, ac humores ciet, ex quorum vario motu, congressuque, variæ in corpore qualitates existunt, quæ dirigant vim formatricem ad exprimendam cupitum similitudinem. Ita philosophantur Fernelius *lib. 7. Physiologia, cap. 12.* Thomas Gianninius de *substantia calis, parte 2. cap. 24. & 25.* Conimbricenses *lib. 1. de gener. c. 4. quæst. 30.* & alij. Hoc opinor, nixus principio Iacobus, vt oues acquireret coloris diuersi, virgas variis coloribus distinctas ouibus obiecit, quæ in congressu diuersos colores intuentes, hosque imaginatione accipientes, versicolore satus produxerunt. Quod factum tropologicè exponens S. Gregorius *1. moral. cap. 1.* Virgas, inquit, virides, &c. ante oculos gregium ponere, est per sacra Scripturæ seriem antiquorum Patrum vitas, atque sententias, in exemplum populis ponere, vt tales factus opertum procreet, qualia exempla præcedentium in vocibus præceptorum vident, & diuersum colorem proles boni operis habeat.

Sed quærat hic quispiam, cum pictoriæ finis sit delectare, vnde illi tanta vim oblectandi an quia est facultas imitatrix? ob hæc enim rationem poëtica inesse vim delectandi scribit Scaliger *lib. 1. poëtices, cap. 1.* Id ipsum de vtraque facultate clarissimè explicans Plutarchus *opusculi de audiendis Poëtis*, pag. 12. Sicut, inquit, in picturis color plus afficit, quàm linea, propter similitudinem corporis, & fallendi aptitudinem; ita in poematibus mendacium probabilitate temperatum magis percellit, & gratius est apparatus carminis, & dictionis fabula, & figmento carentis.

SECTIO IV.

Quid opus pictoria à reliquis facultatibus, optica præsertim, recipiat.

Pingendi ars, vt reliquis destituta facultatibus iacet planè inculta, ita earum suffulta præsidio mirum, splendoris quantum acquirat: de qua re optimè Cardanus *lib. 17. de subtilitate, sub initium.* In primis à Philosophia morali hoc habent pictores (id rectè obseruat Bulengerus *lib. 1. de pictura, cap. 1.*) vt animum, sensus omnes, percur

14.
Picturam aspectu affici factum in utero matris.

15.

Exempli vñ.

16.
Pictura delectatio vnde.

Poëta delectatio vnde.

17.
Pictori necessaria est philosophia.

perturbationes, mores expriment, vt hominem iracundum, iustum, inconstantem, clementem, misericordem, excelsum, gloriae auidum, humilem, ferocem, fugacem penicillo delincent. Hinc ethica, seu morata pictura. Rhodigino lib. 29. antiquarum lectionum, cap. 24. Scitè illa dicuntur, quibus non imagines modò exprimuntur, sed mores quoque, vt tantum non spirare videantur. De affectibus autem, ac ætatum moribus optimè Aristoteles lib. 2. Rhetoricorum, & Horatius Flacus de arte poetica.

Picturae ethicae eodem modo explicat Eugubinus in poeticam Arist. c. 1.

2. Pictori necessaria est physiognomoniam.

Physiognomoniam pictoribus necessaria.

Arbitror etiam ad pictoriae perfectionem facere physiognomoniam, quod hæc animi propensiones, affectusque coniectet ex figura, & colore corporis, & qualitate partium, quas posset ingeniosè pigmentis exprimi palam est. Exempli gratia, Fortis corporis signa, si credimus peritis huius scientia, sunt, pili duri, figura corporis erecta; ossa, & costæ, & extrema corporis fortia, & magna; & venter amplus, armi lati, & distantes, nec valde colligati, nec omnino dissoluti; collum forte, non vehementer carnosum, pectus carnosum, & latum; suræ deorsum contractæ, oculus charopus, nec valde expansus, nec valde clausus; squalidior color in corpore; acuta frons, recta, non magna. Contrà, timidi signa, pili molles; corpore inclinatus, non erectus; suræ sursum contractæ; circa faciem subpallidus; oculi imbecilles, & ninium coniuuantes; & extrema corporis imbecilla, & crura parua; manus longæ, & graciles; lumbi parui, & imbecilles; mos qui est in facie mæstus. Quæ cum ita sint, quis sine physiognomonie ope aptè pingat fortem, vel timidum? Sed & ex suis peculiaribus notis dignoscuntur ingenio, inuerecundi, modesti, iucundi, tristes, amari, iracundi, inasueti, simulators, pusillanimi, amatores munerum, misericordes, voraces, luxuriosi, amatores somni, memores, quas notas egregiè explicat Aristoteles in libello de Physiognomia; hæc ergo consulant pictores.

Anatomen quoque esse pictoribus apprime vtilem ad artis perfectionem, verissimè scriptum reliquit clarissimus ille & Philosophus, & Medicus lib. 1. Anatomia, cap. 7. Andreas Laurentius; vt enim cætera omitram, cuique obuia, quomodo non sine erroribus mille expriment absque anatomie & venas, & mûsculos 1dem censet Cardanus, in initio citatus.

Ad hæc pictura sumit figmenta à poësi, à Geometria regulam, circinum, lineas, proportionem, ac symmetriam; & ipsa plasticæ, vt statuariae, sculpturae, cælaturaeque, ita & picturae est parens. Ab optica verò sumit pictoria facultates rationes, quibus consideret quomodo quæ longius absunt, minora appareant, quæ supra caput, quæ infra minora, quomodo aciem oculorum fallant. Item pictores ab optica umbras, recessus, lucem, radios sumunt. Bulengerus lib. 1. de pictura, cap. 1. & 2. Porro necessitate opticae ad pingendum, eleganter indicauit Horatius de arte poetica, vbi de pictura cum poësi affinitate, ait.

Vt pictura poësis erit: quæ si propius stet, Te capiet magis; & quadam si longius abstet, Hac amat obscurum, quæ sub luce videtur, Iudicis argutum quæ non formidat acumen, Hac placuit semel, hæc decies repetita placebit.

Verum, quoniam huic euasit stylus, ex optici

4. Pictura necessaria in Geometria, & Arithmetica, ex Plinio lib. 35. c. 10.

5. Optica pictoribus necessaria.

Aguilonij libris, aperiāmus breuiter nonnulla commoda, quæ ex optice præceptis refert pictura.

I. Ab aëris colore arbores, & rupes, & quæcunque demum remotiora sunt, cærulea videntur; cælum verò tantò impensius, quantò maiore à nobis intervallo distat, vnde hic color à cælo nomen accepisse videtur. Hinc pictores, qui naturæ vestigia proximè sequuntur, cum ea quæ longè distita sunt, repræsentare moliantur, non solum minora omnia, vt illos opticus radius edocet, sed etiam cærulea pingunt. lib. 1. propositi. 41.

Pictores quoque colore pingant procul sita.

Digressio de sensuum fallacia.

II. Pingendi artis opus est, fallere aspectum non veris eminentiis, & lacunis. Idem Aguil. lib. 4. hypotesi 4. Omnes verò, teste Bulengero lib. 1. cap. 1. qui volunt eminentias videri, candicantia faciunt, coloreque condunt nigro, magna prorsus in æquo extantia ostendentes, & in confracto solida omnia.

Pictoria propter obfalcere aspectum.

Sed quærat hinc quispiam, an fallaciæ aspectus possint ope alterius sensus corrigi? rationes dubitandi præclare proponit Lucretij Musa lib. 4. ai natura, ibi,

An poterunt oculos aures reprehendere: an aures Tactum? an hunc porro tactum sapor arguet oris?

An consutabunt nares, oculique resincem?

Non, vt opinor, ita est. Nā seorsum cuique potestas Diuisa est: sua vis cuique est, adeoque necesse est, Quod molle, aut durum est; gelidum, feruensve, seorsum.

Id molle, aut durum, gelidum, feruensve videri:

Et seorsum varios verum sentire colores,

Et quacunque coloribus sunt coniuncta necesse est.

Seorsum item sapor oris habet vim: seorsum odores

Nascentur, seorsum sonitus: idèoque necesse est,

Non possint alios alij conuincere sensus.

Lucretij Musis fatiscet, si præmittamus ex Philoſopho 2. de anima, textu 64. præter obiecta propria singulorum sensuum, dari quoque sensibilia communia, pluribus sensibus percipi apta, nimirum motum, quietem, numerum, figuram, & magnitudinem; ergo licet distincta sint singulorum sensuum obiecta propria, at quæ dicuntur sensibilia communia, ad plures pertinent sensus; itaque error sensus circa proprium obiectum, vt visus circa lumen, aut colores, haud alio sensu dignosci poterit, aut emendari; sed circa communia obiecta alterius errores altero posse quodque corrigi, nemo inficias ibit. Quare in illis rebus, quæ pluribus sensibus sese offerunt, si vnus fallatur, alter verò rectè sentiat, non erit à imagine alienum existimare, illum qui falsa imagine decipitur, alterius incorrupto iudicio posse restitui; non ita quidem, vt sensus ille, qui errat, rectus iam sentiat, quàm priùs; sed vt primaria facultas vtriusque sensus functionem superiori potèntia transcribat, quæ postea litem dirimit, atque alterum ex alterius viore sensu erroris reum pronuntiat. Hoc pacto quod in picturis prominerè oculo videretur, id tactus planum iudicet; & vnum percipit idem tactus, quod distincta luminum societate geminum conspiciatur. Eodem modo, si vera rei distantia mente, interuolè sensu perspecta sit, & vera eius magnitudo cognita erit; nam tum solum res minor, quàm re vera est, apparet, cum eius distantia ignoratur, vt optimè præcitat Aguilon.

7. Aspectus fallacia an possint alio sensu corrigi.

8. Sensibilia communia quos, & qua.

Sensus vnus ab altero pisset corrigi.

9.

*Diffantia
immoderata
qua.*

*Diffantia
videndi mi-
nora, quam
for.*

*Interceden-
tes, qua mi-
nora videan-
tur.*

*Columnarum
diffantia, qua
coniuncta vi-
deantur.*

*IO.
Picturarum
symmetria.*

*Pictura qua
cominus, vel
eminus pul-
chra, aut de-
formes.*

*Variolarum
cicatrices ex
intervallo non
dignifici.*

*II.
Videndi ratio
triplex.*

*Anoptica
numa.*

*Catoptica
vsum.*

Optica vsum.

III. Immoderata distantia illa est, qua partes sensibilem habentes proportionem ad totum, delitescunt. Aguilonius lib. 4. *opercorum, definitione 1.*

IV. Distantia minores semper, quam re ipsa sunt, conspiciuntur. Idem lib. 4. *proposit. 1.*

V. Eorum, quæ in directum longo ordine exponuntur æquales intercedentes, quò remotiores, eò semper minores apparent. Ex hac autem fallacia ille quoque error emanat, quo in ædificiis superiores ordines resupinari, hoc est, posteriorem in partem reclinari videntur. Ob hanc rationem, picturis, quæ editori loco collocantur, id magnam affert venustatem, si anteriorem in partem non nihil inclinentur; sic enim spectantibus ab imo propensiores sunt, & tamen à perpendiculari rectitudine minimè abesse videntur. lib. 4. *proposit. 2.*

VI. Arborum, & columnarum anteriorem in partem longo ordine exposituram, quæ longissimè distant, coniunctæ videntur. lib. 4. *proposit. 3.*

VII. Res minimæ breui intervallo ab aspectu disiunctæ, depercuti; cuius rei luculenta habemus signa in picturis, sculptisque signis. His si maiora, præcipuaque membra adsint, secundum constitutas artis symmetrias, aut ad vium expressa, at partes desint minuitiores, quibus illa perficiuntur, & quodammodo definiuntur, emindus spectata imago elegans apparebit, sed cominus turpis, ac feæda, quia minores partes malè efformatæ maiorum obtegunt venustatem. Sanè ita res depingere magnæ artis est opera, & ni pictor arte penicillum ducat, erabit omnino à vera idea, fallacem tantummodo oculi æstimationem è propinquo secutus. Contrà verò si minimæ partes magno studio sint elaboratæ, partes autem principales ab artis præscripto desciscant, cominus venustæ, & elegans imago videbitur, oculi verò recessu in aliam aspectu deformem, atque ingratis commutabitur. Eiusmodi picturæ æ plerumque sunt, quibus artis parum, plus autem inest laboris. Quod in picturis, signisque, id etiam in rebus ipsis experimur. Humanus siquidem vultus à prima origine speciosus, postea lentigine, aut variolarum cicatricibus horrendum in modum feædatus, tamen è propinquo turpis videatur; ex intervallo tamen non minus formosus apparet, quam si nullum in eo extaret morbi vestigium, quia nimium maiores partes tum etiam propriam formam retinent, cum minores omnem effugiant oculorum aciem. Idem Aguil. lib. 4. *proposit. 11. confect. 2.*

VIII. Omnis videndi ratio distributa est in Opticam, Anopticam, & Catopticam. Anoptica spectamus; catoptica depectamus; optica aciem directè in Horizontem intendimus. Anoptica vsum est in rebus designandis, quæ vel in montibus, vel in sublimi æthere, vel in superioribus domorum contiginationibus existunt; has enim spectando ab imo intuemur. Catoptica verò res illas exhibet, quæ in vallibus, aut sub terra, aliisve inferioribus locis sunt, cum nos eas è superioribus locis depectamus. Quæ autem medio loco sunt constituta, ad Opticam pertinent, in qua duplex iterum discrimen reperitur: aut enim oculi altitudo humanam statu-

ram exæquat, aut ab ea superatur; si exæquat, perspicuum est omnium erectorum hominum capita in eam rectam lineam, quæ Horizontis proiectura est, incidere oportere; si verò inferior est oculis, altiores videbuntur homines propinqui remotioribus. Hic verò modus, quo historiæ è medio loco inter elatum, & depressum spectantur, magis probatur, usurpaturque à peritiore, & iure quidem merito, quòd plurimum supra humanam altitudinem pictæ tabulæ collocari soleant. lib. 6. in fine, ubi de scenis.

IX. Tum verò pictura intuentium oculis facit satis, cum eum situm habet, secundum quem eius designatio instituta est; quare si immissum lumen ex ea parte proveniat, qua depictæ sunt umbræ, imago oculos offendet, cum necesse sit umbras luminis aduersas esse. Rursus si facta secundum catopticam imago ex inferiore loco videnda proponatur, non eam ostendit venustatem, quam si è superiore loco conspiciatur; atque eodem modo quæ secundum anopticam facta est, si ex alto despiciatur, minus apparet perfecta. Similis fallacia contingit, cum ex obliquo aspiciatur id, quod ex directo intuitu est deformatum. Vnde videre licet imagines quasdam secundum lateralem, seu obliquum aspectum designatas, quæ ex aduerso quidem spectatæ nihil repræsentant, at ex obliquo visæ, radio per exile foramen transmisso ne extraregionem primæ institutionis vagetur, rem propria, ac naturali forma exhibent. Idem *ibidem*.

X. Admirabilis planè est illa ratio, qua humanus vultus ita exprimitur, ut intuentem, quocumque loco steterit, dexia semper acie contueatur, haud secus, ac si mobiles oculos haberet imago, quos ad omnem locum, quò se spectator conuertit, propria virtute circumferat; id verò tum evenire necesse est, cum pictor se intuentem humanum vultum ad vium imitatur; ita siquidem expressa effigies oculis sequi intuentem quocumque videtur. Aguilonius lib. 6. *opercorum, in fine, ubi de scenis.*

XI. Vt lumen in proiectas iam formas aptè ducatur, primò aduertatur aliter à lucernis, aliter à sole effusus radios luminis admitti; non vno item modo illustrari ea, quæ in aperto sunt aère, & quæ fenestris obiciuntur in concluso; alia denique ratione à pluribus luminaribus, alia ab vno lumen suscipi. Nam quæ à lucernis, aut suscepto per fenestras lumine in concluso illustratur, sic exprimi debent, ut lumine quidem partiùs, umbris verò vberius perfundantur; quæ autem directos Solis radios admittunt, orthographicè sunt designanda; ita ut parallelis radiis ex æquo lumen, umbramque descriptæ formæ participent. Denique quæ in aperto sunt aère, pari vndique lumine circumfusa exhiberi debent, vt pote quæ omni propemodum parte umbram excludunt. Idem *ibid.*

XII. Hoc præterea sedulò est adnotandum, quod ad opticon spectat, si pictura in pictura exhibenda sit, non secundum eum intuitum, quo antè facta est, illam designari oportere, sed ut in præsentia aspiciatur; qua in repectores plurimi haud vulgares, at rerum opticarum imperiti, feædè labuntur, cum nimium eis sancti Lucae argumentum proponitur Dei Matrem cum Iesv filio

*Pictura qua-
modo collo-
canda.*

12.

*Pictura oculi
quocumque
spectatæ quomodo
pingendi.*

*Lumen in pi-
cturas quomodo
ducendum.*

*Pictura in pi-
ctura quomodo
exhibenda.*

filio in tabula exprimentis; ij namque expressam à S. Luca Virginis effigiem ita transcribunt, quemadmodum à S. Luca Virgo cum puero cernebatur, cum potius secundum proprium aspectum eam representent debuisse; siquidem Virginis simulachrum, quod sancto Luca celsipsum erat, ipsis archetypum est, eo proinde situ exprimentum, quo aspectui ipsorum offertur. lib. 6. de scenis.

XIII. Quæ toto hoc projectionis genere tradita sunt, de æquabili plano sunt intelligenda; sunt verò in quibusdam etiam infractis planis laboriosæ potius, quàm ingeniosæ designationes, quarum ratio ex optices principis constat. Eiusmodi in primis cæ sunt, quæ in sulcatis tabulis exhibentur; spectatæ namque ex vno latere vnam reddunt imaginem, ex alio autem aliam, quod mirum planè iis videtur, qui nihil eiusmodi vnquam sunt experti, & causam mutatæ apparentiæ ignorant. Res autem sic se habet. Ligneæ tabula sulcis perpetuis, sibi quæ coherentibus excavatur; atque in porarum lateribus hinc vnum, inde aliud simulachrum propriis lineamentis, coloribusque exprimitur, sic vt qui tabulam obliquè intuentur, ab vno latere vnam, ab altero aliam videant imaginem. Idem Aguil. lib. 6. opticonum, vbi de scenis.

XIV. Si porro ducti iam sulci alij transuersim incidantur, atque in horum rursus parte ima vna imago, in summa alia depingatur, ac supra tabulam speculum prouolant, vnde ad intuentis oculos forma redeat, quattuor videre licebit imagines, tres quidem recto aspectu, quartam verò à speculo reperculsam. Simile quiddam in porticibus videre licet, cum columnarum scapis figuræ quædam sic inscribuntur, vt omnium lineamenta simul ex obliquo spectata perfectam quandam imaginem oculis reddant; è directo autem nullius rei speciem præferant. Quo genere practici quidam homines simpliciorum oculos perstringunt, ac summa administratione captos tenent; fieri namque haud posse credunt, vt certo oculi situ imago quædam appareat, quæ nusquam in rebus existit. Idem ibidem.

XV. Huius quoque generis sunt designationes illæ, quæ in cameris, fornicatisque testudinibus ostentationis causa figurati solent ad fallendum aspectum comparatæ. Fit enim, vt cum ea loca multis angulis infracta sint, planisque consistant, è quibus alia antrorsum prouolant, alia intorsum recedunt, in latera alia obliquantur, formæ quoque ipsæ ex vno duntaxat aliquo loco perfectè videantur, quem vbi mutas, ob diuersum partium adpectum incondita colorum, atque linearum permixtio visui se se offert. Quare qui eiusmodi opus faciunt certo loco constituti, oculoque immoto, rudem primum formæ delineationem imprimunt oblongi radij beneficio, cuius extremitati hæreat adstrictus carbo; vel certè noctu lucernam in oculi vicem substituant, eique formam, quam describere moliantur, minore modulo efformatam obiciunt eo situ, atque intervallo, vt vmbra illius in oppositam testudinem profundatur; hanc proinde vt fortè in varia loca incidit carbone designant, ac tandem perfectæ designationi

colores inducunt. Idem Aguilon. 6. optice. vbi de scenis.

XVI. Planæ superficies libella expensæ, cum visus altitudinem superat, apparent aluicatæ, siue alucolatæ, id est, in modum alui, seu alualei excavatæ. Quæ animaduersio statuas, signaque factis adiectionibus, detractionibusque ad naturam loci moderari docuit, vt cum de constituta symmetriarum ratione, & commensu detractum, aut adiectum sit, res ita appareat, vt perfectæ aspectu videantur. Harum rationum peritissimus Phidias de Alcamenæ victoriam reportauit. Ambo statuariam exactè callebant, (sed ille Præceptor, hic discipulus,) & Phidias quidem Mathematicus cum esset, atque optices peritus, ad aspectus, locique naturam signa facere erat solitus; Alcamenes verò ad constitutas tantum partium symmetrias. Quare cum aliquando oporteret populum Atheniensium dæc statuas Mineræ in excelsis columnis constituere, vtri que commissum est opus. Alcamenes speciem effinxit gracilem, scæmineam, & cominus venustam; at Phidias haud ignarus breuissima apparere, quæ in sublimi sunt, fecit statuum hiantibus labris, & naso distracto, ac cæteris membris ad conditionem loci deformatis, quæ in excello collocata magnam præ se tulit artem dignitatem; Alcamenes autem opus cunctis risu fuit, ac ludibrio. Hæc Aguilonius lib. 4. opticonum, post propositionem 42. quo loci subiecti pulcherrimè epigramma de horum statuariorum certamine, quod, quia redolere præcepta spectantia non minus ad piceotes, quàm ad statuarios, libuit hic attexere.

Epigramma de Phidiæ, & Alcamenis certamine.

Alcameni patrias olim dedit insula cunas,
Fingere in ære homines ars dedit Alcameni:
Et simul ars tantis tribuit conatibus ausus,
Vt cum Phidiaco moueri arma stylo.
Sedulus in formam; sed in artem, & cætera signis,
Nec Persælium, nec Geometra fuit.
Captabat tamen inmeritis per compita plausum;
Et plausum, inmerito, compita multa dabunt.
Non hæc Phidiacam vulgi poppissimata mentem
Flexere, aut populi mouit inane sophos.
Asseruant oculique, reique, locique, decorique
Ipse sibi laudis scena sat ampla fuit:
Nempe platearum, vulgique abstinemus, arti
Et placuisse sibi, credidit esse satis.
Tandem igitur patuere aditus ambobus honorum,
Pallada clem geminam iussit Athena strui.
Alcameni altera, Phidiaco datur altera celo;
Vtraque mox altâ constituenda basi,
Alcamenes facit ardentia commixta ora,
Qualia credideris posse decere Deam:
Contra alter gnarus, quantum vicina remota
Atque quantum iterum distet imago humilis;
Ora facit, quoriam non laudes commixta artem,
Sed si conspicias eminuit, arte placent.
Nempe, labra expansis diducit hiantia buccis
Et nares patulo singit vtrunque sinu,
Adiicit & longum moderatae cuspide nasum,
Luminaque excelsis cincta supercilijs.
Mox vt in arbitrium cines venere vocati,
Phidiaca Alcamenis præposuere manum.
Sed postquam in celsa stetit æs vtrumque columna,
Phidiaca Alcamenis postposuere manum.

Tum

15.

Phidia & Alcamenæ in excello sita, quemodo celsificanda ex præscripto anoptica.

Minerva Phidia & Alcamenæ.

16.

Phidia, & Alcamenæ certamine.

Alcamenæ, & Phidia certamine.

13.

Pictura in tabulis sulcatis.

Pictura ex diuerso spectata reddentes diuersas imagines.

Speculi usus opticonum in pidiarum.

14.

Pictura fallentes aspectus quemodo sit.

*Tum sum artiſci decor, & data fama merenti,
Et riſum Alcámenes, ludibriūque tulit.*

SECTIO V.

Pictura confertur cum Poëſi.

1. *Picturam, & poëſin eſſe artem imitatri-
cem.*
Picturæ naturam nihil æquè declarat, ac in-
gnis quadam, ac omnium penè Scriptorum
calculis inter ipſam, & poëſin celebrata analo-
gia; vtramque ſcilicet eſſe artem imitatricem,
& in modo imitandi, alteram alteri quàm ſimil-
limam. Id docuere primùm Philoſophorum
Principes, *Plato de republ. dialogo 10. à pag. 393.
ad 401. & Ariſtoteles de arte poëtica, cap. 1.* quos
ſecuti alij omnes, idem adſtruxere. Hinc Cicerò
lib. 5. queſt. Tuſculanarum, ſub ſinem, de Homero
perinde ac de pictore loquens. Traditum eſt, in-
quit, Homerum cæcum fuiſſe, at eius picturam,
non poëſim videmus? quæ regio, quæ ora; qui
locus Græciæ, quæ ſpecies formæ, quæ pugna,
quæ acies, quod remigium, qui motus hominum,
qui ferarum, non ita expiçtus eſt, vt quæ ipſe
non viderit, nos vt videremus effecerit. Horatius
de arte poëtica, ait,

Vt pictura poëſis erit.

2. *Pictura eſt poëſis tacens.*
Plutarchus *epiſt. de audiendis Poëſis, pag. 13.*
ſcribit poëticam eſſe artem imitatricem, quæ
pingendi arti quaſi ex altera parte reſpondeat;
illud verò eſſe omnium ſermone tritum, loquen-
tis picturæ nomine poëſim, picturam tacentis
poëſeos affici. Idem *epiſt. de gloria Athenienſium,*
pag. 545. Dixit, inquit, Simonides picturam eſſe
poëſin tacentem, poëſin picturam loquentem.
Nam quas res tanquam ſi coram agerentur, pic-
tores repræſentant, hæ vt præteritæ oratione
narrantur, atque conſcribuntur. Ac cùm picto-
res idem coloribus, & figuris exprimant, quod
ſcriptores verbis, & diſtinctionibus; tantum hi ma-
teria, & modo imitationis diſferunt; vtriſque
idem eſt finis propoſitus, iſque optimus hifto-
riæ ſcriptor habetur, qui narrationem perſonis,
animòque mouendo aptatis figuris ita confor-
mat, vt picturam referat. Ad hanc quidem Thu-
cydides euidentiam ſemper enititur, vt audito-
rem tanquam ſpectatorem faciat: & quæ ani-
morum perturbations, atque conſternationes
ſpectantibus accidiſſent, in eadem lectorem
coniciat. Hæc Plutarchus. In eundem ſenſum
Eugubinus in *poëtica Ariſtotelis, cap. 1. pag. 46.*
Pictura, inquit, & ſculptura, quæ imitatione oc-
cupatur, ſunt ſinitime poëſis, ita vt pictura dica-
tur muta poëſis, poëſis loquens pictura; & rur-
ſus pictura oculorum poëſis, poëſis aurium pic-
tura; *ibidem pag. 51.* Pictura, inquit, imitatione
excellit; & eſt poëſis tacens, ſeu poëſis oculo-
rum. Similes loquendi formulas, quibus pictura
& poëſis propria ſibi inuicem communicant no-
mina, retenta tacentis, vel loquentis differentia,
uſurpant Mazzonius in *Apologia pro Comœdia
Dantis, Tiraquellus cap. 34. de nobilitate, Biſciola
tom. 2. hor. ſub ſec. lib. 3. cap. 5. & alij.* Robortellus
etiam in *cap. 1. poëtices Ariſtotelis*, fateatur pic-
turam, & poëticen eſſe artes imitan-tes; quibus om-
nibus ſubſcribit Bulengerus *lib. 1. de pictura, c. 1.*
His addamus Iulium Cæſarem Scaligerum, qui
teſtatur *lib. 1. poëtices, cap. 1. ſinem poëtices eſſe*

imitari; *lib. 2. cap. 34.* poëſim eſſe imitationem
naturæ; & *lib. 3. cap. 1.* poëma eſſe quandam imi-
tationem; fateor equidem cùm ibi nil de pictu-
ra; at luculentum tanti ſcriptoris teſtimonium,
de imitatrice poëſi, cui ſimilem picturam faci-
mus, minimè fuit prætereundum.

Agedum, quando picturæ in choro imitan-
tium artium locus datur; imitatio autem, teſte
præcitato Mazzonio, alia eſt iſtica, quæ effin-
git res, quæ verè vel ſunt, vel fuerunt; alia phan-
taſtica, quæ artiſcis arbitrio molitur idolum,
quod exprimat, vtra congruit picturæ? Solam
iſticam videtur illi concedere Vitruuius *lib. 7.
Architectura, cap. 5.* ibi, Pictura, inquit, eſt imago
eius quod eſt, ſeu poteſt eſſe, vt hominis, archi-
teſtæ, nauis, reliquarumque rerum, è quarum for-
mis, certiffique corporum finibus figurata ſimili-
tudine ſumuntur exempla; pinguntur etiam
portus, promontoria, littora, flumina, fontes, eu-
rypi, ſana, luci, montes, pecora, paſtores, & ſimi-
lia; neque enim picturæ probari debent, quæ
non ſint veritatè ſimiles. Contrà *Plato dialo-
go 10. de Republ. vel de Iuſto*, phantaſticam, non
iſticam videtur pictoribus tribuere. Namque
pag. 393. Quid in ſingulis, inquit, intendit pic-
toris induſtria? verùm vt ſe habent, res ſingulas
imitari? an, quod apparet potius, vt apparet, ima-
ginis apparentis, vel veritatis potius imitatio?
Apparentis imaginis. Procul igitur à vero eſt
imitatio; atque, vt videtur, propterea omnia
poteſt facere, quia exiguum quiddam cuiuſque
attingit, nimirum ſimulachrum; & *pag. 400.* Pi-
ctura, inquit, & omnis imitandi facultas procul
veritate poſita, ſuum opus exercet. Sed verùm
talis eſt ea duntaxat, quæ ad viſum ſpectat? an ea
etiam, quæ ad auditum? quam poëſim vocamus?
probabile eſt hanc inſuper eſſe talem. Ne igitur
ei ſoli credamus quod ex pictura verifiſimile no-
bis apparet, ſed ad eam ipſam cogitationis na-
turam, cui ſe ſe accommodat poëtica imitatio,
veniamus. Hæc Plato.

Verùm dicendum eſt, vtrumque imitationis
genus cadere in picturam. Primus à nobis ſit,
qui contra nos maximè eſſe videbatur, Plato
ipſe. Hic in *Sophiſta, vel de ente, pag. 527.* inuenta
celeberrima illa diſtinctione imitationis iſtica-
e, & phantaſticae, vtramque apertè accommo-
dat picturæ; & verò vtramque ei aptandam eſ-
ſe, ex opticae principiis probat; quia qui pin-
gunt, aut ſingunt, ſi veram pulchrorum com-
menſurationem ſimulachris præberent, minora,
quàm decet ſuperiora membra, maiora verò, quæ
infrà ſunt, apparerent, propterea quòd illa emi-
nūs, hæc comminūs à nobis conſpiciantur. Qua-
re *ſi 10. de Republ.* contrarius videtur; id ita in-
terpreteris vellem, non vt iſticam excludat, ſed
vt iſtica ſola non ſufficiat.

Eodem planè modo exponendus Vitruuius,
quòd loco citato fateatur, laudabiliter poſſe pingi
non ſolùm Troianas pugnas, ſeu Vlyſſis erratio-
nes, quæ eſt imitatio iſtica, ſed etiam diſpoſi-
tis fabularum explicationes, quæ eſt phantaſti-
ca. Vtramque intueti lubet in Meronis *Æneide;*
iſticam quidem *lib. 1. ibi,*

*Namque ſub ingenti luſtra dum ſingula templo
Reginam opperiens; dum qua fortuna ſit urbi,
Artificumque manus inter ſe, operumque laborem*

Miratur;

5.
Imitatio alia
iſtica, alia
phantaſtica.

Imitationis
quod genus
conueniat
picturæ

6.

7.

Imitationem
iſticam &
phantaſticam
conuenire pi-
cturæ.

8.

Imitationis
iſtica pi-
ctura eſt Vi-
giliò.

Pictura eſt
poëſis tacens.

Poëſis eſt pi-
ctura loquens.

Pictura eſt
oculorum
poëſis.
Poëſis eſt au-
rium pictura.

*Miratur; videt Iliacas ex ordine pugnas,
Bellaque iam fama totum vulgata per orbem
Atidas, Priamumque, & saxu amobus Achillem,
Constitit; & lacrymas. Quis iam locus, inquit, Achate,
Quæ Regio in terris nostri non plena laboris?*
Sic ait; atque animum pictura pascit inani.

9. *Imitatio phantastica pictura ex Virgilio.*
Phantasticam verò lib. 6. Dædaleum remigium alarum Phæbo sacratum; lethum Androgei; Cecropidas pendere pœnas iussus; ductis stantem fortibus urnam. Præterea

*Hic crudelis amor tauri, suppositaque furto
Pasiphaë, mistumque genus, prolesq; biformis
Minotaurus inest, Veneris monimenta nefanda.
Hic labor ille domus, & inextricabilis error.
Magnum Regine sed enim miseratus amorem
Dædalus, ipse, dolos lecti, ambagesque resolvit,
Caca regens filo vestigia.*

— quin protinus omnia

Perlegerent oculis.

10. Vtramque imitationem, icaasticam scilicet, & phantasticam pictoribus æque ac Poëtis concedunt Horatius de arte, Mazzonius introductione in Apologiam pro Dante, Bulengerus lib. 1. de pictura cap. 1. & alij.

11. *Pictura imitationis phantastica nititur verisimili.*
At, quod spectat ad phantasticam, in id planè conspirant omnes, vt sit vero simile quicquid à pictore, Poëtæ figurat delectationis ergò. Id docet Plutarchus opus. de gloria Atheniensium, & probat ex illo Homeri Odys. 7. 203.

Plurima narrabas confusa, similima veris.

Idem significat Horatius de arte Poëtica, ibi, *Fidela voluptatis causa, sint proxima veris;*

Nec quodcumque volet, poscat sibi fabula credi.

In eadem sententia est Mazzonius, qui cum introductione in Apologiam pro Dante, pictoriam, & poëtice similes faciat quoad genera imitationis, & imitandi modum, deinde lib. 3. cap. 5. statuit poëtice obiectum esse credibile, siue verisimile, siue illud possibile sit, siue impossibile; proinde ridendos Poëtæ, ea canentes, quæ si dem excedant; idque confirmat pulchro epigrammate Lucilij, quod è Græca in Latinam linguam transtulit Aufonius in hunc modum,

*Faustulus infidens formice, vt magno Elephanto
Decidit, & terra terga supina dedit.*

Moxque idem ad mortem est multatus calceus eius,

Perditus vt posset vix retinere animam.

Vix tamen est satis, quod rides improbe liber,

Quod cecidi, cecidit non aliter Phæton.

12. Huc promiscuè de pictoria, & poëti spectant, decantata illa Flacci de arte,

*Humano capiti cervicem pictor equinam
Iungere si velit, & varias inducere plumas,
Undique collatis membris, vt turpiter atrum
Desinat in piscem mulier formosa superne;
Spectat non admisso risum reuocatis amicis
Credite Pisones isti tabula fore librum
Persimilem, cuius velut ægri somnia, vana
Finguntur species; vt nec pes, nec caput vni
Reddatur forma. Pictoribus, atque Poëtis
Quidlibet audendi semper fuit æqua potestas.
Scimus, & hæc venia petimusque, damusq; vicissim;
Sed non vt placidis cœnt inimitia; non vt
Serpentes auiibus gementem, tigris agni
Qui variare cupit rem prodigialiter vnam,
Delphinum fluvio appingit, fluctibus aprum.
In vitium ducit culpa fuga, si caret arte.*

13. *Pictores, & Poëtæ verisimilia seclantur.*

14. *Pictores, & Poëtæ verisimilia seclantur.*

15. *Pictura imitatio phantastica nititur verisimili.*

16. *Pictura decorum unde pendat.*

17. *Pictura oblectatio unde.*

18. *Pictura oblectatio unde.*

19. *Pictura oblectatio unde.*

20. *Pictura oblectatio unde.*

Sed audiamus Vitruuium, qui lib. 7. cap. 5. ex phantasticis picturis, illas abiiciens, quæ veritatis speciem nullam præferant, solas autem illas approbans, quæ sint vero similes. Hæc, inquit, quæ à veteribus ex veris rebus exempla sumebantur, nunc iniquis moribus improbantur. Nam pinguntur tectoris montisque potius, quam ex rebus hñtis imagines cæteræ. Pro columnis enim statuuntur calami. Item candelabra ædiculatum sustinentia figuras, supra fastigia earum surgentes ex radicibus cum volutis coliculi teneri plures, habentes in se fine ratione sedentia sigilla, non minus etiam ex coliculis flores dimidiata habentes ex se excentia sigilla, alia humani, alia bestiarum capitibus similia. Hæc autem nec sunt, nec fieri possunt, nec fuerunt. At hæc falsa videntes homines non reprehendunt, sed delectantur, neque animaduvertunt, si quid eorum fieri potest, necne, iudiciis autem infirmis obsecrate mentes non valent probare, quod potest esse cum auctoritate, & ratione decoris. Neque enim picturæ probari debent, quæ non sunt similes veritati. Hæc Vitruuius.

Hæc si ad vnguem sequeuntur, si vera ad fidem pingantur; si ficta, vt verosimilia exprimentur, statim elucescet splendor illius decori, quod tantopere exoptant, in poëti tacente Vitruuius lib. 7. cap. 5. in pictura loquente, Aristoteles de arte poëtica cap. 12. & 14. Flaccus de arte, ibi,

*Tu, quid ego, & populus mecum desulcet, audi,
Si plausoris eges anlea manentis, & vsque
Sessuri, donec cantor, vos plaudite, dicat:
Ætatis cuiusque notandi sunt tibi mores,
Mobilibusque decor naturis dandus, & amnis.*

Alioqui, si spreta verisimilis textura lege, temerè quicquid in mentem veniat, & Musæ effutiant, & pictores expriment.

*Aut in aem Progne vertatur, Cadmus in anguem,
Quodcumque ostendis mihi sic, incredulus odi,*
Flaccus de arte.

Vtile porro non minus Poëtis, quam pictoribus est illud præceptum Aristotelis, qui cap. 12. artis poëtice, Cum, inquit, Tragedia præstantiorum imitatio sit, par fuerit quæ nos ab excellentium pictorum more non discedere; qui dum proprias, verisique simillimas imagines referre student, pulchriorēs atque depingunt; ita etiam Poëtæ, iracundos videlicet, deindeque dum imitatur, huiusmodique alia circa mores habentes, probitatis quidem, atque iracundia sibi exemplum proponere debet, velut fortem Achillem, vt ipse Homerus.

Ex hoc imitatum artium decoro, nascitur ingens illa oblectatio in audiendis pictoribus, & Poëtis aspiendis. Namque, quod pictam lacerant, aut simiam, aut Theristæ faciem videntes delectantur, miramurque, non pulchritudinis, sed similitudinis esse causa. Supte enim natura fieri id, quod turpe est, pulchrum, non potest; imitatio, siue pulchra, siue turpis rei similitudinem exprimat, laudatur. Plutarchus opus. de legendis Poëtis, pag. 13.

Contrà, tabula decoro destituta, peritorum dentibus iure patent. Sic Lysippus fictor Apellem pictorem reprehendit, quod is imaginē Alexandri Magni fulmen manu tenentem pinxisset, ipse hanc; huius, inquit, gloriam, quæ vera Alexandro, Z &

15. *Pictura vero similes sola approbantur*

16. *Pictura decorum unde pendat.*

17. *Pictura oblectatio unde.*

18. *Pictura oblectatio unde.*

19. *Pictura oblectatio unde.*

20. *Alexandri fulminigeri picturam carente decoro.*

& propria esset, nullo tempore aboliturum iri. Id refert Plutarchus *opuse. de Iside, & Osidae. pag. 360. & in Alexandro, sub initium.*

27.
Pictura quo
fructu aspi-
cienda.

Quo autem fructu & picturas intueri, & Poë-
tas liceat legere, docet præclare Plutarchus *opuse.
de audiendis poëtis. pag. 13.* Pingunt, inquit, qui-
dam actiones absurdas, & Orestem matri necem
inferentem Theo, Parrhasiūque Vlyssis simula-
tam insaniam, & Chærephānus mulierum cum
viris impudicam consuetudinem. In his adole-
scens maxime est aduſefaciendus, vt discat rem,
quæ imitatione est expressa, non laudari; sed ar-
tem, quæ id quod propositum erat, recte repræ-
sentauerit. Quando igitur poëtica etiam ars sa-
perumero turpes actiones & prauas affectiones,
moresque imitando exponit; adolescentis est, id
quod in his præclare elaboratum admirationem
meretur, neque probare vt verum, neque am-
plecti vt pulchram; sed eatenus laudare, quatenus
argumento congruit. Quomodo enim porci
grunnitum, & trochleæ stridorem, & venti
fremittum, & maris strepitum, non sine molestia
audimus: si quis verò commodè ea imitetur, vt
suum Parmeno, & trochleas Theodorus, dele-
ctamur. Et morbo capros homines, aut suspectæ
valetudinis, tanquam spectaculum iniucundum
fugimus. Aristophontis verò Philoctetam, & Si-
lanionis Iocastam ad similitudinem contabe-
ſcentium, & morientium effectos, cum gaudio
videmus. Sic adoleſcens, vbi leget quæ Therſites
ſcurra, aut Sisyphus corruptor, aut Batrachus le-
no, agens vel loquens in poemate introducitur,
ſciat artem imitationis laudandam; quæ verò
illa imitatione affectiones, & facta exprimuntur,
reicienda esse, atque vituperanda. Non enim
idem est, rem aliquam esse pulchram, & eam imi-
tari pulchrè; quorum hoc in decoro, & conue-
nientia consistit, turpibus autem turpia conue-
niunt. Hæc Plutarchus.

28.
Pictura ob-
ſcena vitan-
da aspectus.

Quibus ego libenter addiderim, oblata fortè
obſcena aliqua vel statua, vel tabula, cohiben-
dum statim aspectu; ne, dum artem curiosior re-
quiris in opere, cupidinis facibus incautus exu-
rare. Huius incendij periculum audi ex Plinio,
qui *lib. 36. cap. 5.* Veneris, inquit, signo Praxiteles
ſtatuarius nobilitauit Gnidum. Ædícula eius to-
ta aperitur, vt conſpici poſſit vndique effigies
Deæ, ſaſcens ipsa, vt creditur, facta. Nec minor
ex quacunque parte admiratio est. Ferunt amore
captum quandam, cum delituiſſet noctu ſimula-
cro cohaſſiſſe, eiufque cupiditatis effie indicem
maculam. Hoc cauentes Græci, teſte Durando
lib. 1. Rationalis diuin. Offic. c. 3. ab vmbilico ſur-
ſum imagines tantum pingebant, non inferna
partes, ad tollendam omnem minus caſtæ cogita-
tionis occaſionem. Sint ergo picturæ, vel ſtatue
virtutum ſtimuli, non irritamenta vitiſſorum,
quales requirit Gregor. Magnus *lib. 9. epiſt. epiſt. 9.*
& refertur *cap. perlaſum. diſt. 3. de ſecræſ.* vbi
inter alia, Pro lectione, inquit, pictura est; nam
quod legentibus ſcriptura, hoc idiotis præſtat
pictura cernentibus; quia in ipſa etiam ignorantes
vident quid ſequi debeat; in ipſa legunt, qui
litteras neſciunt. Hæc Greg. in *ea epiſt. ad Serenum
Epiſcopum Maſſilienſem.* Similia habet Plinius
iunior *lib. 2. epiſt. ad Maſcimum,* laudans ſtatuas,

Picturam ru-
dibus eſſe pro
lectione.

23.
Pictura vi-
litas.

quæ non modò defuncti memoria, & patris do-
lori, verum etiam exemplo proſpiciant, ac uerentes
iuuentutem ad bonas artes; talem verò ait fuiſſe
imaginem Coccij, quem, dum eſſet inter viuos,
vniç dilexit; de qua, Erit, inquit, mihi pergratum
hanc effigiem eius ſubinde intueri; ſubinde re-
ſpicere; ſub hac conſiſtere; præter hanc commea-
re; etenim ſi defunctorum imagines domi poſitæ
dolorem noſtrum leuant; quantò magis hæc, qui-
bus in celeberrimo loco non modò ſpecies, &
vultus illorum, ſed honor, & gloria reſertur? At-
que hæc de analogia inter pictoriam, & poëti-
cen, & de artis pictoris decoro, quonituntur
ethicæ, ſeu moratæ picturæ, exprimentes omnes
animi ſenſus, quarum primum fuiſſe inuenien-
tem Ariſtidem Thebanum leges apud Plinium
lib. 35. c. 10.

SECTIO VI.

An fortuna locum habeat in pictura.

SI huius arbitrum controuerſiæ eligamus Ari-
ſtotelem, dubio procul dabit fortunæ pictura
locum; enim *lib. 6. Ethicorum. c. 4.* Quodammo-
do, inquit, circa eadem verſatur & ars; & fortu-
na; idque confirmat ex illo Agathonis,

Fortunam amat ars, artem ipſa fortuna inuicem.

Egregium alterum fortunæ patronum habet
Plinius, qui *lib. 35. c. 10.* ſcribit Romæ fuiſſe
canem mirè factum, vt quem pariter caſus, & ars
pinxerit; (cum autem pinxit Protopogenis.) De
hoc ergo ſic habet. Non iudicabat, inquit, ſe ex-
primere in eo ſpumam anhelantis poſſe, cum in
reliqua omni parte (quod difficillimum erat) ſibi
ipſe ſatiſfecillet. Diſplacebat autem ars ipſa, nec
minui poterat, & videbatur nimia, ac longiùs à
veritate diſcedere, ſpumæque illa pingi, non ex
ore naſci, anxio animi cruciatur, cum in pictura
verum eſſe, non veriſimile velle; abſterſerat ſaxi-
pius, mutaueratque penicillum, nullo modo ſibi
approbans. Poſtremò iratus arti quòd intellige-
retur, ſpongiam eam impexit in uiſo loco tabu-
læ, & illa reſpoſuit ablatis coloribus, qualiter cura
optabat; fecitque in pictura fortuna naturam.
Hoc exemplo ſimilis, & Nealcem ſuccellus in
ſpuma equi ſimiliter ſpongia impacta ſecutus di-
citur, cum pingeret popyzonta retinentem equi.
Canem ita Protopogenis monſtrauit, & fortuna.
Plutarchus libello de fortuna (incertum idemne,
an aliud deſcribat fortunæ miraculum,) ſerunt,
inquit, quandam, cum equum cæteras ad par-
tes quod attingebat, lineis, & coloribus pro-
bè expreſſiſſet, ſpumam tantum quæ fræno con-
cuſſo cum anhelitu efflabatur, non ita pinxiſ-
ſet, vt ſibi ſatiſfaceret, itaque ſapiùs deleuiſ-
ſet, & denuo conatus eſſet perficere, ad ex-
tremum præ ira ſpongiam vt erat plena pig-
mentorum in tabulam conieciſſe, eamque non
ſine miraculo operi id quod deſiderabatur ad-
diſſiſſe. Hoc vnum fortunæ artificioſum faci-
nuſ narratur. Hæc Plutarchus. Hiç verò qui
non videat, ferre aliquando caſum repentinum,
quod ars, & ſapientia denegauit? Pater autem
in Protopogenis dextram reor quadrare illud
de Scauolæ dextra, ex Martiali *lib. 1. epi-
gramm. 22.*

1.
Fortuna, &
artis mater
auctor.

Artis, & for-
tuna, matris
auctor.
2.
Protopogenis
canis.

Canis, quem
pinxit ars &
fortuna.

3.
Nealcis
equus.

Equus, quem
pinxit ars, &
fortuna.

Spuma anhe-
lantis equi à
fortuna picta.

4.
Scauola, &
Protopogenis
dextra com-
paratur.

*Maiores decepta fama est, & gloria dextra:
Sic non errasset, fecerat illa minus.*

5. Atenim Mineruam operum præfectam, non fortunam patronam agnoscunt artes. Ad hæc artifices regulis, amussibus, mensuris, ac numeris vbique vtuntur, ne quis casui locus in opere relinquatur, illa etiam spuma anhelanti equo casu impacta, vnum fortunæ artificiosum facinus narratur (quæ omnia testatur præcatus Plutarchus.) Falsum ergo illud Agathonis de mutuo fortunæ, & artis amore. Verum ad Aristotelem pertinet, qui Agathonis laudauit dictum, ipsum quoque Agathonem tueri. Ergo 2. *Physic. l. 5. 2. & 56.* Fortunam definit esse causam per accidens earum rerum, quam necessarium, aut plurimum, sed raro proveniunt, & quidem in iis duntaxat, quæ ex electione operantur propter finem. Esto igitur artes vt plurimum Mineruæ, hoc est, sapientiæ aspiciis operentur; at nil prohibet, quominus interdum, per raro tamen, cœcum fortunæ ductum sequantur; non ita tamen raro, vt velle est visus *citato loco* Plutarchus, cui illa equi spuma, vni cum fortunæ artificiosum narratur facinus. Vt enim omittam Prologis canem, de quo paulo antè non caret mendendi ars crebris fortunæ remediis, sic haustus odorati vini, in quo exanimata est vipera, propinatus pro veneno cuidam in Asia, qui contagiosa laborabat elephantiasis, non mortem, quam illaturus putabatur, sed salutem attulit, & integram valetudinem, vt auctor est Galenus libello *de subfugatione empirica, c. 12.* Sic adultera illa apud Ansonium in Eumipinam, conata toxico interimere virum, vt mors & certior esset, & celerior; rata geminatum iri vim lethalem, si adderet argentum vitium, hoc miscuit, & ecce præter spem, pro veneno antidotum dedit. Arist. etiam 1. *Rhet. cap. 16.* ait valetudinem posse oriri, tum à fortuna, tum ab arte medendi.

plurimum splendoris adiiciunt. Existimamus enim cum Tiraquello *c. 34. de nobilitate*, eos nobilitati suæ præiudicium nullum facere, qui pingendi artem exerceant, non quæstus, sed animi causa; huiusmodi fuit Polygnotus, qui, teste Plutarcho in *Cimone*, pictorio artificio non faciebat lucrum, neque operam pingendæ porticus locauerat; sed gratis, liberalitatemque suam vrbi ostendendi causa; id quod & alij scriptores narrant, & ita Melanthius Poëta apud eundem Plut.

Picturam non præiudicium nobilitati.
Polygnotus pingendi gratia.

Ipse suo sumptu diuorum templorumque Cætoprium ornauit, semidecem effigie.

Portò de honore picturæ egregia habemus testimonia. *Plin. lib. 35. c. 1.* Primum, inquit, dicemus de picturâ, arte quondam nobili, tunc cum ex peteretur à Regibus, populisque, illos nobilitante, quos esset dignata posteris tradere. Idem *c. 4.* Apud Romanos, inquit, honos maturè huic arti contigit. Siquidem cognomina ex ea pictorum traxerunt Fabij clarissima gentis, principisque eius cognominis ipse ædem salutis pinxit anno vrbs condita 450. quæ pictura durauit ad nostram memoriam, sed Claudij principatu exusta. Proximè celebrata est in foro boario æde Herculis, Pacuuij poëta pictura. Ennij sorore genitus hic fuit, clarioremque eam artem Romæ fecit gloria scenæ. Fuit & principum virorum non omitendum de picturâ celebre consilium. Q. Pedius, nepos Q. Pedij consularis principis, & Cæsaræ Dictatore coheredis Augusto dati, cum natura mutus esset, cum Messala orator, ex cuius familia pueri auia erat, picturam docendum censuit; idque etiam D. Augustus comprobauit. Puer magni profectus in ea arte obiit. Idem *cap. 10. eiusdem libri*, Effectum, inquit, est Sicyone primum, deinde & in tota Græcia, vt pueri ingenui, ante omnia diagraphicen, hoc est, picturam in bnxo docerentur, recipereturque ars ea in primum gradum liberalium. Semper quidem honos ei fuit, vt ingenui eam exercerent, mox vt honesti, perpetuo interdicto ne fœritia docerentur.

4. *Picturam artem esse nobilem.*

Picturam exercitam à Principibus viris.

Pictoria apud Græcos fuit ars liberalis.

SECTIO VII.

Picturæ honos.

1. *Seneca epist. 89.* quæ est vltima libri decimi Stertij, fatetur se adduci non posse, vt in numero liberalium artium pictores recipiant, non magis, quam statuarios, aut marmorarios, aut ceteros luxuriæ ministros. Iurisconsultus etiam 1. *si non forent, §. liberis, ff. de conditione in debiti*, reponit picturam inter fabriles operas. Præterea, si consulum decantatum illud distichon,
Lingua, tropus, ratio, numerus, tonus, angulus, æstra, Rur, nemus, arma, faber, vulnera, lana, rates.
non hexametrum inter liberales, sed pentametri faber, inter mechanicas pictoriam ascribet.

2. Denique, quod caput est, graues Theologi, rationum momenti vtrique accuratè perpenfis, statuant pingendi opus absolutè feruile esse, proinde die festo prohibetur, siue pretio, siue liberaliter fiat, Suarius *tom. 1. de religione, tract. 2. lib. 2. cap. 26.* & alij.

3. Hic tamen paulisper subsiste, nec putes iccirco pictoriam à nobis censeri fœditam, abiectamque, non enim tales esse necesse est mechanicas artes; actum alioquin sit de militaris honore, cui Principum, Regumque purpuræ, vbique gætium,

Picturam non videri artem liberalem.

Pingere non licere die festo.

Non latuit, Ciceronem Fabij studium, de quo diximus. Namque *lib. 1. Tusculanarum questionum*, statim sub initium; An censemus, inquit, si Fabio nobilissimo homini laudi datum esset, quod pingeret, non multos etiam apud nos futuros Polycletos, & Parthasios? Tres etiam Imperatores, Hadrianum, Marcum Antonium egregium philosophum, & Alexandrum Scuerum fuisse picturæ studio deditos, obseruat Tiraquell. *c. 34. de nobilitate*. Quæ cum ita sint, quid mirum, si pictores excusentur à muneribus personalibus 1. 1. *C. de excusationibus artificum, lib. 10.*

5. *Principes pictura dediti numerantur.*

Verum hic ego, quam tela retorta vereor. Si enim, inquires, res ita habet, erit ergo pictoria digna consortio artium liberalium, contra quam ex Seneca visi sumus statueri. quid igitur? an cauenda palinodia? Sed non est opus; quippe eo loci iste Philosophus vsurpauit nomen studij liberalis pressius, quam ceteri Scriptorum, ipsis etiam exclusis Musica, Arithmetica, Geometria, & Astrologia, quas tamen obuiis alij calculis dignantur honore liberalium disciplinarum. Vis videre, quam pressius soli sapientiæ, seu Philosophiæ morali id honoris concessit? Hoc ergo sensu

6.

Pictoriam esse nobilem, & honestam.

liberalis non erit ars pingendi; alio erit, quàm viro digna libero, & ingenuo; ac licet actu pingere, non bene congruat religioso festorum cultui, vt hac ratione quid mechanicum redeat; at hoc nec sordidum est, nec politicæ, seu ciuili nobilitati vel minimùm dèrogat, absit modò & quæstus, & mercedis finis.

SECTIO VIII.

Pictura origo, ac ætas.

1.
Pictura à quo inuenta in Ægypto, & Græcia.

2.
Clypeorum dicendorum anctor.

3.
Pictura origo incerta.

4.
Monochromaton ex singulis coloribus fuisse.

5.
Pictura lineæris à quo inuenta.

6.
Pontij libido in pictura Helenæ.

7.
Pictura an fuerit Iliacis temporibus.

8.

Gygēs Lydius picturam primus in Ægypto inuenisse fertur; in Græcia verò Euchir Dædali cognatus, vt Aristoteli placet; vt Theophrasto, Polignotus Atheniensis. Plinius lib. 7. cap. 50.

Suorum verò clypeos in Sacro, vel publico priuatim dicare primus instituit App. Claudius, qui consul cum Seruilio fuit anno Urbis 259. Posuit enim in Bellonæ aedem maiores suos, planctusque in excelso spectari, & titulos honorum legi. Decora res, vtique si liberorum turba parulis imaginibus ceu nidum aliquem sobolis pariter ostendat, quales clypeos nemo non gaudens, fauēnsque aspiciat. Post eum, idem alij præstitere. Scutis enim, quolibet apud Troiam pugnatum est, continebantur imagines; vnde & nomen habuere clypeorum. Origo plena virtutis, faciem reddi in scuto cuiusque qui fuerit vsus illo. Poni ex auro factitauerunt & clypeos, & imagines, secūmque in castris tulere. Plinius lib. 35. cap. 3.

De picturæ iuitiis incerta, nec instituti operis quæstio est. Ægyptij fex millibus annorum apud ipsos inuentam, prius quàm in Græciam transferret, affirmant, vana prædicatione, vt palam est. Græci autem alij Sicyonia, alij apud Corinthios repectam, omnes vmbra hominis lineis circumductam. Itaque talem primū fuisse: secundam singulis coloribus, & monochromaton dictam, post quam operosior inuenta erat; duratque talis etiam nunc. Inuentam linearem dicunt à Philoele Ægyptio, vel Cleanthe, Corinthio. Primi exercere Ardices Corinthius, & Telephanes Sicyonius, sine vllō etiam colore, iam tamen ipsarumque lineas intus. Primus inuenit eas colorare, testa, vt ferunt, trita, Cleophantus Corinthius. Iam Tarquinij Prisci Romani Regis tempore absoluta erat pictura etiam in Italia. Lanuuij Atalanta, & Helena communis pictæ sunt nudæ, vtrique excellentissima forma, sed altera vt virgo, ne ruinis quidem Templi concussæ. Pontius Legatus Caij Principis eas tollere conatus est, libidine accensus, si tectorij natura permisset. Fatebitur quisquis eas diligenter æstimauerit, nullam artium celeritū consummatam, cum Iliacis temporibus non fuisse eam appareat. Plinius lib. 35. cap. 3. Sed ante Herculem picturam fuisse sub Mose, & ante Moësem sub Abrahamo, obseruat Bulengerus lib. 1. de pictura. Si autem ad memoriam reuocēs Achillis clypeum, à Vulcano cælaturum, Iliados 18. equidem nescio vtri plus habiturus sis fidei, Plinio, an Homero; ferè enim æquales videntur fuisse cælatura, & pictura.

Tandem se ars ipsa distinxit, & inuenit lumen, atque vmbas, differentia colorum alterna vice

se se excitante. Deinde adiectus est splendor, alius hic, quàm lumen; quem, quia inter hoc, & vmbam esset, appellauerunt tonon; commissuras verò colorum, & transitus, atmogen. Plinius lib. 35. cap. 5.

Ex omnibus primus Eumarus Atheniensis, figuras omnes imitari ausus, in pictura marem, fœminamque discreuit. Cimon Cleoneus cataloga inuenit, hoc est, obliquas imagines, & variè formare vultus, respicientes, suspicientēve, & despicientes. Articularis etiam membra distinxit. Venas protulit, atque in veste & rugas, & sinus inuenit. Plinius lib. 35. cap. 8.

Corinthi, ac Delphis institutum est certamen picturæ, florente Panæo Phidias fratre, qui primus omnium certant cum Timagora Chalcedense, superatus ab eo Pythiis. Ante nonagesimam Olympiadem clauit Polygnotus Thafius, qui primus mulieres lucida veste pinxit, capita earum mitris verficoloribus operuit, plurimumque picturæ primus contulit. Siquidem instituit os adaperire, dentes ostendere, vultum ab antiquo rigore variare. Apollodoros Atheniensis nonagesima tertia Olympiade primus species exprimere instituit, primūque gloriam penicillo iure contulit. Eius est Sacerdos adorans, & Ajax fulmine incensus, qui Pergami spectatur hodie: neque ante eum tabula vllius ostenditur, quæ teneat oculos. Plinius lib. 35. cap. 9.

Parrhasius Ephesi natus primus symmetriam picturæ dedit, primus argutias vultus, elegantiam capilli, venustatem oris, confessione artificum in lineis extremis palmam adeptus. Hæc est in pictura summa subtilitas. Corpora enim pingere, & media rerum, est quidem magni operis, sed in quo multi gloriam rudent. Extrema corporum facere, & desinentis picturæ modum includere, rarum in successu artis inueniunt. Ambire enim debet se extremitas ipsa, & sic desinere, vt promittat alia post se, ostendatque etiam quæ occultat. Hanc ei gloriam concessere Antigonus, & Xenocrates, qui de pictura scripserunt. Aristides Thebanus, Apellis equalis, omnium primus animum pinxit, & sensus omnes expressit, quos vocant Græci Ethe; item perturbationes. Ludius Augusti ætate primus instituit amœnissimam parietum picturam, villas, & porticus, & topiaria opera, lucos, nemora, colles, piscinas, euripos, amnes, littora, qualia quis optaret, varias ibi obambulantium species, aut nani-gantium, terræque villas aduentium aëllis, aut vehiculis. Plinius lib. 35. cap. 10.

Ceris pingere, ac picturam inuere quis primus excogitauerit, non constat. Quidam Aristidis inuentum putant, postea consummatum à Praxitele. Sed aliquanto venustiores encausticæ picturæ extiterunt, vt Polygnoti, & Nicanoris. Panthas Sicyonius lacunaria primus pingere instituit, nec cameras ante eum taliter adornandos fuit. Euphranor Isthmii primus videtur expressisse dignitates heroum, & vsurpassse symmetriam. Plinius lib. 35. cap. 11. Pleraque de picturæ ortu, progressuque adnotarunt Polydorus lib. 2. de inuentoribus rerum, cap. 24. Alexander Sardu lib. 1. item 2. de rerum inuentoribus, & Bulengerus lib. 1. & 2. de pictura, sed ex præcitato Plinio ferè omnia mutuati.

Pictura tonon, & atmogen quid Plinius.

Mare, fœminamque qui primus pingendo distinxit.

7.
Pictura certamen primum.

Pictor qui primus mulieres lucida veste pinxit.

8.
Pictura symmetriam qui primus inuenit.

9.
Pictor qui primus animi sensus.

Pictor qui primus ceris pinxit.

10.

Pictor qui primus pinxit lacunaria.

SECTIO IX.

Clari pictores, & celebres pictura.

I.
Polygnotus
pictor.

Polygnotum miris extulere ad cælum laudibus veterum præstantissimi. Plato enim in *Io*, & de *furor Poëico*, non longè ab initio. Vidistine, inquit, aliquem, qui & ea quæ rectè, & quæ non rectè Polygnotus Aglaophontis filius pinxit, sufficienter ostendere potuit, quæ verò pictores alij non potuit, & si quis aliorum pictorum opus ostenderit, obdormiat, neque facultas illi ad dicendum aliquid, coniciendumque suppetat; cum verò de Polygnoto, vel de vno quouis pictore sit iudicandum, expergiscatur, & mentem adhibeat, & facultatem dicendi habeat? Platonis discipulus Aristoteles *cap. 1. de arte poëtica*, ex quadam analogia, quam agnovit inter poësim, & pictoriam, distincturus varia imitandi genera, tres discrevit pingendi formulas, quibus singulos præfecit pictores, eosque insignens, nempe Polygnotum, Pausonem, Dionysium. Quoniam verò, inquit, qui imitantur, agentes ipsos imitantur, hoc autem vel probos, vel improbos esse oportet, ut quos duntaxat ferè semper ipsi moribus concomitentur (etenim per vitium, atque virtutem moribus omnes differunt) necesse est (quod etiam pictores faciunt) vel meliores, vel similes, vel deteriores imitari: Polygnotus quidem meliores, Pauson deteriores, Dionysius verò similes effingebat. Quem locum etuditis illustrans commentariis Robortellus, Polygnotus, inquit, Pauson, Dionysius pictores fuerunt. Sumit igitur similitudinem à pictoribus Aristoteles, quod sæpè facit. Ea verò ita se habet. Poëta id efficiunt, quod pictores; nam hi aut imitantur præstantiores, aut similes hominibus nostræ ætatis, aut deteriores; Polygnotus præstantiores, Dionysius similes suæ ætatis hominibus, Pauson deteriores imitabatur. Pictores effingunt præstantiores, cum aut Heroas, aut eos viros expriment, cuiusmodi ætate nostra non reperiuntur. Sicuti adhuc his temporibus faciunt plerique pictores, qui maxime excellunt in imaginibus sanctorum hominum, qui è vita excessere, pingendis; qui tamen in aliis pingendi operam infelicitur ponunt suam. Alij rectè pingunt ea, quæ communis quidam ætatis suæ vsus fert, ut habitum personarum, armaturam, cincturam, equestrationem. Alij politè deteriora pingunt, ea scilicet, quæ speciem habent rerum malarum, & turpium; cuiusmodi sunt pictores, qui homines pingunt, aut distortentes os, & instantes buccas, vel quid obsecrari molientes. Per deteriores tamen possunt etiam, viles, & ignobiles intelligi. Hæc Robortellus. Polygnoti laudes ex Plutarcho, recensimus supra §. 7. huius sect. Adiciamus & Plinium, qui *lib. 33. cap. ult.* Sile, inquit, pingere instituerit primi Polygnotus, & Mycon; quos præterea nobilissimos, celeberrimosque pictores vocat *lib. 34. cap. 8. & lib. 35. cap. 6.* Atque hæc de Polygnoto, & eius occasione de Mycone, Pausone, & Dionysio.

Pingendi tres
forma ex
Aristotele.

Polygnotus
pingendo me-
liores imita-
batur.

2.
Pauson pin-
gendo deter-
iores imita-
batur.

Dionysius
similes suæ
ætatis pin-
gendo imita-
batur.

Mycon pictor.

3.
Parrhasius
pictor ex Pli-
nio.

Parrhasius maximus pictor, Ephesi natus, eundem habuit patrem, & præceptorem Euenorem: primus symmetriam picturæ dedit, primus argu-

tias vultus, elegantiam capilli, venustatem oris, confessione artificum in lineis extremis palmam adeptus. Pinxit Demon Atheniensium, argumento planè ingenioso; volebat namque varium, iracundum, iniustum, inconstantem, eundem exorabilem, clementem, misericordem, excelsum, gloriosum, humilem, ferocem, fugacemque, & omnia pariter ostendere. Idem pinxit & Thesea, qui Romæ in Capitolio fuit. Et in vna tabula, quæ est Rhodi, Meleagrum, Herculem, Persea. Pinxit & Philiscum, & Liberum patrem astante virtute, & pueros duos, in quibus spectatur securitas, & simplicitas ætatis. Sunt & duæ picturæ eius nobilissimæ, Hoplitides; alter in certamine ita decurrens, ut sudare videatur; alter arma deponens, ut anhelare sentiat. Laudantur & Æneas, Castorque, ac Pollux in eadem tabula; item Telephus, Achilles, Agamemnon, Vlysses. Zeuxide, cum quo in certamen descendit, deferente vnas pictas tanto successu, ut in Icenam eas aduolarent, ipse pictum tulit linteum, ita veritate representata, ut Zeuxis alitum iudicio tumens, flagitaret tandem remoto linteo ostendi picturam, atque intellecto errore concederet palmam ingenio pudore, quoniam ipse volucres seffellisset, Parrhasius autem se artificem. Fecundus planè artifex Parrhasius, sed quo nemo insolentius, & arrogantius sit vsus gloria artis. Namque & cognomina usurpauit Abrodiatum ut appellando, aliisque verbis principem artis, & eam ab se consummatam. Super omnia Apollinis se radice ortum; & Herculem, qui est Lydi, talem à se pictum, qualem sæpe in quiete vidisset. Ergo magnis suffragiis superatus à Timanthe Sami in Aiace, armorumque iudicio, herois nomine se molestè ferte dicebat, quod iterum ab indigno victus esset. Pinxit & minoribus tabellis libidines, eo genere petulantis ioci se reficiens. Hæc de Parrhasio Plinius *lib. 35. cap. 9. & 10.* Eundem pinxisse simulatum Vlyssin insaniam refert Plutarchus *opuscul. de audiendis Poëtis, pag. 13.* Inter claros pictores eundem retulit Horatius *lib. 4. ode 8.*

4.
Zeuxis pictor
ex Plinio.

Parrhasius
iterum ex
Plinio.

5.

Parrhasius
pictor ex Plu-
tarcho.

Parrhasius
ex Horatio.

Scopas pictor.

— diuite se scilicet artium,
Quas aut Parrhasius protulit, aut Scopas,
Hic saxo, liquidis ille coloribus
Solent nunc hominem ponere, nunc Deum.
Sed de Parrhasio etiam audiamus Athenæum, qui *lib. 12. cap. 21.* Delitiarum, inquit, magnificentiarque studium apud antiquos vigeat, ut vel Parrhasius pictor purpuream vestem gestare consueverit, & coronam habuerit auream in capite. Hic enim cum ob picturæ concinnitatem ineptè deliciis oblectaretur, verbo quidem virtutem sibi vendicabat, atque in operibus à se perfectis hæc inscribebat.

6.
Parrhasius
pictor ex
Athenæo.

Parrhasij
falsus.

7.

Hæc pinxit mollis, virtutis cultor, & idem,
Clara Parrhasius ex Epheso patria.
Nec patris ignarus præstantis, qui edit Achillis
Legitimam, ipse artis præmia prima fero.
Gloriatus est citra inuidiam in his, cum au-
dientibus incredibilia dixisset,
Iam dico, profecto
Huius adeit artis meta reperta mihi.
Hoc nostra valuerunt manus; præstantia fingunt,
Inculpata tamen nulla reperta viris.

8.

Parrhasij
Atax victus.

Cum in Samo aliquando cum Aiace inferiorē decētrasset, ac victus fuisset, condolentibus vnā amicis inquit, quod ipse parum curaret, at cum Aiace condoleceret, qui iterum vincendus sit. Gestabat purpuream vestem ob delicias, &que in capite strophium habebat album, bacilloque se firmabat aureas lineas habente circumuolutas, ac aureis vitris crepidas stringebat. Ea verò, quæ spectant ad artem, non insuauiter faciebat, sed facillimè, ita vt caneret aliquando dum pingeret. Mentiebatur etiam, vbi in Lindo Herculem pingeret, quoniam Dens illi in somnis apparuisset; atque iccirco eius quàm maximè fieri posset, aspectum pictura imitaretur; quare effectum est, vt in tabula scriberet,

*Talis adest species, qualem per somnia vidi,
Parrhasius pictor, cula figura Dei.*

9.

Apollodorus
pictor.

Hæc de Parrhasio Athenæus. At de Apollodoro, & aliis pictoribus, Plutarchus *opuscul. de gloria Atheniensium*, Apollodorus, inquit, pictor, primus hominum inuenit colorum temperationem diuersorum, & vmbra coloribus exprimendæ rationem Athenis natus fuit, cuius operibus inscriptum fuit,

Facilis hæc culpabit quis quàm imitabitur.

10.

Euphranor
pictor.
Nicias pictor.
Aclepiodorus
pictor.

Tum Euphranor, Nicias, Aclepiodorus, Plætænetus frater Phidias: quorum alij Ducum victorias pinxerunt, alij pugnas, alij herooas, vt Euphranor, qui Thecæum a se pictum Parrhasio Theæo comparans, hunc dixit rosas edidisse, suum autem bubulas carnes. Re vera enim Parrhasij pictus, effectusque fuit nitidè, & similis nonnihil alterius est.

Apollodorus
pictor.Euphranor
pictor.

Hæc Plutarchus. Eundem Apollodorum summè laudat Plin. *lib. 35. c. 9.* ab eo artis fores apertas autumās. De supraddito Euphranore Plinius *lib. 35. c. 11.* Euphranor, inquit, primus videtur expressisse dignitates heroum, & vsurpasse symmetriam. Opera eius sunt, equestre prælium, duodecim Dij, Theæus, in quo dixit, eundem apud Parrhasium rola passum esse, suum vero carne. Nobiles eius tabulæ Ephesi, Vlysses simulata vesaniam bouem cum equo iungens, & palliati cogitantes, & Dux gladium condens.

11.

Timanthes
pictor.

Timanthes æqualis Zeuxidis fuit, illiusque æmulus, teste Plinio *lib. 35. c. 9.* De eius celeberrimis tabulis, Iphigenia, Cyclope, Satyrisque ex Plinio *ibid. c. 10.* diximus suprâ *lib. 1.* nostræ Mineralog. *cap. 2. sect. 2.* vbi de septimo Mineralogiæ fructu.

Polygnosti ta-
bula.

Inter nobiles picturas fuit olim Polygnosti Thasij tabula illa in porticu Pompeij sita, quæ antecuriam eius fuerat, in qua dubitabatur, ascendentem cum clypeo pinxisset, an descendentem. Plinius *lib. 35.* Nonne dixerit eam tabulam esse symbolum pigri, qui vult, & non vult, *Proverb. 11.* vel eius, cui habens clauem David, stellisque septem, horrendum illud minatur, quia tepidus es, & nec frigidus, nec calidus; incipiam te euome- re ex ore meo, *Apoc. 3.* Iacob per suam illam mysticam scalam ascendentes, vel descendentes Angelos vidit, stantes nullos vidit, *Gen. 28.* Nempe in via vitæ non progredi, regredi est. Bernardus *serm. 2. de purificatione B. Mariæ.*

Polygnosti ta-
bula myste-
rium.

12.

Zeuxis He-

Sed veniamus ad Zeuxidem Heracleotem, qui artis pictoriæ fores ab Apollodoro Athenien-

apertas ingressus est Olympiadis nonagesimæ quintæ anno quarto, & faulso penicilli ausu ad magnam effe cunctus gloriā, vt iu cum Apollodoro supraddictus fecerit versus, attem aliis ablatam Zeuxim ferte secum. Opes porro tantas acquisiuit, vt in occupatione earū, Olympiæ aureis litteris in palliorum telleris intextum nomē suum ostentaret. Postea donare opera sua instituerit, quod ea nullo satis digno pretio permutari posse diceret, sicuti Alcmenam Agrigentinis, Panna Archelao. Fecit & Penelopen, in qua pinxisse mores videtur, & athletam; adeoque sibi in illo placuit, vt versum subscriberet, celeberrum ex eo, inuicissimum alitem facilius, quàm imitaturum. Magnificus est Iuppiter eius in throno astantibus diis. Et Hercules infans dracones strangulus, Alcmena matre coram pauente, & Amphitryone. Tantis fuit diligentia, vt Agrigentinis facturus tabulā, quam in Templo Iunonis Laciniaē publicè dicarent, insperexit virgines coram undas, & quinque elegerit, vt quod in quaque laudatissimum esset, pictura redderet. Vuas expressit tanto successu, vt eas aduolarent. Fertur & quæ pinxisse puerum vuas ferentem, ad quas cum aduolasset aus, ingenuè processit iratus operi, & dixit, Vuas melius pinxi, quam puerum: nam si hoc consummassem, anis timere debuisset. Eiusdem manu Romæ Helena est in Philippi porticibus. Aequales eius, & æmuli fuerunt Timanthes, Androcydes, Eupompus, Parrhasius; hic Hæ Parrhasius, cum quo in certamen descendit, superatus ab illo. Plinius *lib. 35. c. 9. & 10.*

13.
Zeuxidis a-
pera.

Ferunt quondam Agatharcho pictori iactanti se, quod facile & celeriter sua animalia pingeret, Zeuxin dixisse, sua se multo tempore elaborare; id videlicet inueniens, facilitate & celeritate in efficiendo neque diuturnitatem, neque perfectam pulchritudinem operibus conciliari; at tempus ad elaborandum opus multo quod sumitur, ipsius operis absoluti firmitate perfolui. Plutarchus in *Pericle*, *pag. 51.* Ex hac tanta Zeuxidis diligentia aureum illud documentum collegit idem Plutarchus, libello de amicorum multitudine; Sicut, inquit, Zeuxis quibusdam culpantibus, quod tardè pingeret, respondit, fateri se, multum se temporis insumere pingendo, quia in multum tempus vellet ea durare, quæ pinxisset, ita multo tempore probata amicitia, perdurabit. Ex eodem Zeuxide æternitati pingente didicit Causinus *lib. 12. symbolo 41.* ea diutius opera esse limanda, quæ ad æternam posteritatis memoriam scribuntur; esse enim verum illud Boethij de *consolat. Philof. lib. 1. metr. 6.*

14.
Agatharchi
pictor.Zeuxis pin-
gens æterni-
tati.

— *Quod præcipui vix
Certum deserit ordinem,
Latos non habet exitus.*

Ferunt historici Antonium Magnum tanto virtutum studio fuisse incensum, vt quemcunque videret aliqua virtutis laude excellentem, illum imitari studeret. Iam consue Antonium, penicillo industriæ imitationis, Sanctorum virtutes in se exprimere satagentem, cum Zeuxide sparsam in illas virgines formam, in vnam collecturo Helenam; nec dubites pronunciare, Dei seruum ad perfectionis fastigium anhelantem, alterum futurum Zeuxim, vel pictorem, huius artis gloriā affectantem, alterum fore

15.
Zeuxidiana
æternitatis
apodofis.16.
Zeuxis An-
tonio Magno
comparatum.Zeuxidiana
Helena apo-
lophi.

fore Antonium. Aliam, nec contemnendam, ex Zeuxide apodofin infert Caussinus *lib. 1. symbolo 3.* nempe illius Helenam esse symbolum pulchritudinis absolutissimam, quippe cui non apponeret, faciebat, quod alij consueverant, sed à Niussis, quasi velleret dicere, opus esse extra alcam. Huc Dea facit Syria, pro omnibus vna; de qua Lucianus apud Caussinum *ibidem*, librum scripsit, in quo tradit se vidisse in Syria statuum in Templo Deæ multiformem, quæ quidem esset Iuno, haberet tamen aliquid Palladis, & Veneris, & Lunæ, & Rheæ, & Dianæ, & Nemeſeos, & Parcarum, quæ altera manu tenebat sceptrum, altera fufum, in capite radios ferebat, & ignem, & Ceston.

Habuit & scena ludis Claudij Pulchri magnam admirationem picturæ, cum ad regularum humilitudinem corui decepti imagine aduolarent. Plinius *lib. 35. cap. 4.*

Tabulis autem externis auctoritatem Romæ publicè fecit primus omnium L. Mummius, cui cognomen Achaici Victoria dedit. Namque cum in præda vendenda Rex Attalus 6. mill. festertium emisſet Aristidis tabulam, Liberum patrem continentem, pretium miratus, suspicatusque aliquid in ea virtutis quod ipse nesciret, reuocauit tabulam Attalo multum querente, & in Cereis delubro posuit. Plinius *ibidem*. Agnosce ð Christiane, diceret hic S. Leo *serm. 1. de natura*, dignitatem tuam, & diuinæ consors factus nature, noli in veterem vilitatem degeneri conuersatione redire. Si sapienter, inquit idem, creationis nostræ intelligamus exordium, inueniemus hominem ideo ad imaginem Dei conditum, vt imitator sui esset auctoris; & hanc esse naturalem nostri generis dignitatem, si in nobis quasi in speculo quodam diuinæ benignitatis forma resplendeat. Si ergo L. Mummius, rectè ex pretio æstimata dignitate picturæ, cum reuocauit Attalo Regi, nos ex immenso diuini sanguinis pretio, quod Rex regum perſoluit pro animabus nostris ad imaginem, & humilitudinem Dei conditis, earum dignitatem, & magnitudinem non æstimabimus, nec eas in libertatem vindicabimus, proſtigata Tartarei Regis tyrannide, dura eas prementis seruitute?

Alterius tabulæ admiratio fuit, puberem filium seni patri similem esse, salua ætatis differentia, superuolante Aquila Draconem complexa. Philochares hoc suum opus esse testatus est. Immenſa, vel vnam si quis tantum hanc tabulam æstimet, potentia artis, cum propter Philocharem ignobilissimos alioquin Glauconem, filiūque eius Aristippum, Senatus Populūque Romanus tot sæculis spectet. Plinius *lib. 35. cap. 4.*

Cum tanta sit colorum varietas, subit antiquitatem mirari. Quattuor coloribus Solis immortalia illa opera fecere, ex albis melino, ex silaceis Attico, ex rubris sinopide Pontica, ex nigris atramento, Apelles, Echion, Melanthius, Nicomachus, clarissimi pictores, cum tabulæ eorum singulis oppidorum venirent opibus. Nunc & purpuris in parietes migrantibus, & India conferente fluminum suorum limum, & Draconum, & Elephantorum saniem, nulla nobilis pictura est. Omnia ergo melio-

ra tunc fuere, cum minor copia. Ita est, quoniam rerum, non animi pretiis excubatur. Plin. *lib. 35. cap. 7.*

Circa ætatem Romuli, Bularchi pictoris tabula, in qua erat Magnetum prælium, à Candaule Rege Lydiæ Heraclidarum nouissimo, qui & Myrsilus vocitatus est, repensa est auro; tanta iam dignatio picturæ erat. Plinius *lib. 35. cap. 8.*

Aristides Thebanus Apellis æqualis, pinxit ægrum sine fine laudatum. Huius est & pictura, oppido capto ad matris morientis ex vulnere manum adrepens infans; intelligiturque sentire mater, & timere ne emortuo lacte sanguinem infans lambat; quam tabulam Alexander Magnus transfulerat Pellem in patriam suam; fecit & alia multa. Qua in arte tantum valuit, vt Attalus Rex vnam tabulem eius 100. talentis emisse tradatur. Plinius *lib. 35. cap. 10.*

Simul cum Aristide floruit Protogenes: patria ei Caunus, gentis Rhodiis subiecta. Si omnia eius paupertas initio, artisque summa intentio, & ideo minor fertilitas. Quis eum docuerit, non constat. Quidam & naues pinxisse vsque ad annum 50. argumentum esse, quod cum Athenis celeberrimo loco Minervæ delubro propylæaingeret, ubi fecit nobilem Paralum, & Echemionida, adiecerit paruulas naues longas in iis, quæ pictores parerga appellant, vt appareret à quibus initis ad arcem ostentationis opera sua peruenissent. Palmam habet tabularum eius Ialysus, qui est Romæ, dicatus in templo Pacis; quem cum pingeret, traditur madidis lupinis vixisse, quoniam simul famem sustineret, & sitim, ne sensus nimia dulcedine obstrueret. Huic picturæ quater colorem induxit subsidio iniuria, & vetustatis, vt decedente superiore inferior succederet. Propter hunc Ialysum, ne cremaret tabulas Demetrius Rex, cum ab ea parte sola posset Rhodum capere, non incendit, parentemque picturæ fugit occasio victoria. Erat tunc Protogenes in suburbano hortulo suo, hoc est, Demetrii castris. Neque interpellatus præliis inchoata opera intermisit omnino, sed accitus à Rege, interrogatusque qua fiducia extra muros ageret, respondit, scire se illi cum Rhodiis bellum esse, non cum artibus. Disposuit ergo Rex in tutelam eius stationes, gaudens quod posset manus seruare quibus iam pepercerat; & ne sapius auocaret, vltro ad eum venit hostis; reliquisque victoriae suæ votis, inter arma, & murorum ictus spectauit artificem. Sequiturque tabulam eius temporis hæc fama, quod eam Protogenes sub gladio pinxerit. Satyrus hic est, quem Anapaumenon vocant, ne quid desit temporis eius securitatis, tibias tenens. Fecit & imaginem matris Aristotelis Philosphi; qui etiam luadebat, vt Alexandri Magni opera pingeret, propter æternitatem rerum. Impetus animi, & quædam artis libello in hæc potius eum tulere. Nouissimè pinxit Alexandrum, ac Pana. Hæc de Protogene Plinius *lib. 35. cap. 10.* De eodem pleraque adiciit Plutarchus in *Demetrio*; primùm Apellem, conspecta ea Ialysi pictura, ita obstupuisse, vt vox eum deficeret; serò autem dixisse, ingens labor est, & admirabile opus; defunt tamen ei gratia, quæ sua opera ad cælum extollant; tum Proto-

21.
Bularchi tabula auro repensa.

22.
Aristides pictor.

23.
Protogenes pictor.

Protogenis Ialysus.

Ialysi pictura qualis incrit, & auro recenset opiniones Bifulci tom. 1. lib. 3. c. 13.

24.
Demetrius peperit Rhodum propter Ialysum Protogenem.

25.

Protogenem laudat Apelles.

Syria Dea
symbolum
perfectæ pul-
chritudinis.

17.
Corui aduolant ad picturam tabula.

18.
Aristidis tabula ingens
pretium
symbolum dignitatis animarum.

Serm. 1. de ieiunio decem mensis.

19.
Tabula ostendens puberem
filium seni
patri similem,
salua ætatis
differentia.

20.
Pictores præſci
quattuor so-
lum coloribus
vsi.

genem septem impendisse annos illi operi; Demetrium autem Regem (qui per id tempus, quo hic pictor summam admouebat manum Ialysio, Rhodum obsidebat) deprecantibus Rhodiis, ut parceret tanto operi, respondisse prius se patris sui imagines crematurum, quam tantum artis laborem. De illo Protogenis cane, cui fortuna exoptatam adiecit spumam, diximus §.6. de lineari certamine, quo victus est ab Apelle, sequenti §.

Protogenis
canis.
Protogenis
certamen.

26.

Pyreicus pi-
ctor.
Rhyparagra-
phos.

Pyreicus, humilia quidem securus, humilitatis tamen summam adeptus est gloriam. Tonstrinas, sutrināsque pinxit, & asellos, & obsonia, ac familia, ob hoc cognominatus Rhyparagrophos, in iis consummata voluptas. Quippe ex pluri veniente, quam maxime multorum. E diverso meniana omnia operiebat Serapionis tabula. Hic scenas optime pinxit, sed hominem pingere non potuit; contra Dionysius nihil aliud, quam homines pinxit, ob hoc Antropographus cognominatus. Antiphilus iocofo nomine Gryllum ridiculi habitus pinxit. Vnde hoc genus picturæ grilli vocantur. Fuit & Arellius Romæ celebris, paulo ante Augustum, nisi flagitio insigni corruisset artem, semper alicuius fœminæ amore flagrans, & ob id Deas pingens, sed dilectarum imagine. Itaque in pictura eius scorta numerabantur. Non multo post floruit Amulius; cuius fuit Minerua spectantem aspectans quacunque aspiceretur; paucis diei horis pingebat, id quoque cum grauitate, quod semper togatus, quanquam in machinis. Carcer eius artis domus aurea fuit. Plinius lib. 35. cap. 10.

28.

Draco pictus
animantibus
composuit.

Non est omitenda in picturâ mentione celebris circa Lepidum fabula. Siquidem in triumphatu quodam loco deductus à magistratibus in memorosum hospitium, minaciter cum iis postero die exposculauit, somnum ademptum sibi voluerum concentu. At illi Draconem in longissima membrana depictum circundere loco. Eoque terrore aues tum siluisse narratur, & postea cognitum est ita posse compesci. Plinius lib. 35. cap. 11.

29.

Pausias pi-
ctor.

Pausias eam primus picturam inuenit, quam postea imitati sunt multi, æquauit nemo. Ante omnia cum longitudinem bouis ostendere vellet, aduersum eum pinxit, non transuersum, vnde & abunde intelligitur amplitudo. Dein cum omnes, quæ volunt eminentia videri, candicantia faciant, colorémque condiant nigro; hic totum bouem atri coloris fecit, vmbraeque corpus ex ipsa dedit, magna prorsus arte in æquo extantia ostendens, & in contracto solida omnia. Sicyone & hic vitam egit, diuque fuit illa patria picturâ. Nicas Atheniensis prosperrime canes expressit, diligentissimè mulieres pinxit. Lumen, & vmbas custodiuit, atque vt emerent è tabulis picturâ maxime curauit. Opera eius Liber pater in aede concordia. Hyacinthus, quem Cæsar Augustus delectatus eo secum deportauit Alexandria capta, & ob id Tiberius Cæsar in Templo eius dicauit hanc tabulam: & Diana Nicaea comparatur, & aliquanto præfertur Athenion Maronites Glaucionis Corinthij discipulus, & austerior colore, & in austeritate iucundior, vt in ipsa pictura eruditio placeat. Inter alia pinxit Achillem virginis habitu occultatum,

Nicasa pi-
ctor.

Athenion pi-
ctor.

Vlyssè deprehendente! Et in vna tabula, quaque maxime inclaruit, aganem cum equo. Quod nisi in iuuenta obisset, nemo ei compararetur. Plinius *ibidem*.

Illud verò per quàm rarum, ac memoria dignum, etiam suprema opera artificum, imperfectasque tabulas, sicut Irin Aristidis, Tyndaridas Nicomachi, Medeam Timonachi, & Venerem Apellis, in maiori admiratione esse, quàm perfectâ. Quippe in iis lineamenta reliqua, ipsaque cogitationes artificum spectantur, atque in lenocinio commendationis dolor est. manus cum idagerent extinctæ desiderantur. Pinxere & mulieres, ex quibus Lala Cyzicena perpetua virgo M. Varronis iuuenta Romæ tum alia pinxit, tum suam quoque imaginem ad speculum. Plin. lib. 35. cap. 11.

Turpilius eques Romanus, pulchra pinxit opera, & laua quidem manu, quod de nullo antè memoratur. Plinius lib. 35. cap. 4.

Serulius Geminus cœnans apud Mallium, qui Romæ pictor insignis habebatur, quum videret filios illius deformes. Haud similiter, inquit, Malli fingis ac pingis. Et Mallius, Non mirum, inquit, in tenebris enim fungo, luce pingo. Manutius lib. 6. *Apophth.* ex variè mixtis *mm.* 16.

Sed mei non est institui, hic persequi omnes, vel etiam insignes pictores, quos prisca venerata est ætas, nec quotquot posteriora laudare sæcula. esse cum iusto longior. De illis plura Plin. lib. 35. per plura ab initio capita. De his verò Georgius Arctinus, qui triplici como complexus est clariore, quos Italia peperit, pictores, orsus à Ioanne Cimaboue, Florentiæ nato, anno à Virginiæ partu 1240. ad nostra vsque tempora. Ex eis fuisse nostra ætate sex valde eximios, qui suum cuique seruarent, aut redderent; Raphaëlem Vrbinatem, Michaëlem Angelum Bonarotam Titianum, Antonium Cortigiensem, Sebastianum Venetum, Iulium Romanum, & Andream Sartorium, testatur Bulengerus lib. 1. de pictura, cap. 1. De Raphaële Vrbinate, loquens Polydorus Virgilius Vrbinas lib. 2. de rerum inuentoribus, c. 24. Non silebo, inquit, de ciue meo, qui nobis sua industria, & ingenio picturam velut de integro in præsentia restituit, atque eos qui in ea olim clariueri nouerit vel arte refert, vel peritiâ aequat, ad eodè proprios ducit de coloribus vultus. Is est Raphaël cognomine Sanctus, vnde eius quoque metiri posses & mores, & vitam.

SECTIO X.

De Apelle.

Verum, teste Plinio lib. 35. cap. 10. omnes prius genitos, futurosque postea superauit Apelles, eousque Olympiade CXII. in pictura pronectus, vt plura solus propè, quàm ceteri omnes contulerit, voluminibus etiam editis, quæ doctrinam eam continent. Merito proinde Alexander, Regum ille maximus, non nisi à maximo pictorum pingi voluit. Namque, vt legitur apud Horatium lib. 2. *epistol. ad Augustum*, *Edicto vetuit, ne quis se, præter Apellem, Pingeret.*

30.
Pictorum ta-
bula imper-
fecta plurima
assumata.

Lala pictura.

31.
Turpilius pi-
ctor.
Pictor laus
pingens.

32.
Mallius pi-
ctor.

33.
Pictorum in-
centiores.

Ioannes Ci-
mabos pictor.

34.
Raphaël Vr-
binas.
Michaël An-
gelus Bonaro-
ta.

35.

1.
Apelles.

Apelles solu
pinxit Ale-
xandrum.

2. Recensetur etiam inter clarissimos pictores à Propertio lib. 3. Elegiarum ad Macenatem, Omnia non pariter rerum sunt omnibus apta, Fama nec ex aquo ducitur colla iugo.

Gloria Lyffippo est, animosa effingere signa, Exaltis Calamis se mihi iactat equis, In Veneris tabula summam sibi ponit Apelles, Parthasus parta vindicat arte locum.

Argumenta magis sunt Mentoris addita forme, At Myos exiguum stetit acanthus iter. Phidias signis se Iuppiter ornat eburno, Praxitelem proprius vindicat arte lapis.

3. Apelles (soli enim illi hunc dicauimus paragraphum) cum vidisset quandam ex suis discipulis pinxisse Helenam multo auro ornata, O adolefcent, inquit, cum non posses pingere pulchram, fecisti diuitem. Tales sunt Helenæ, quæ nunc sunt mulieres non verè pulchræ, sed multis efficit, & ornata delitius. Eis prædicit Spiritus per Sophonium cap. 1. argentum, & aurum ipsarum, non posse eas eximere in die iræ Domini. Hæc historia, cuiusque apodosis est Clementis Alexandrini lib. 2. *Pedagogi*, cap. ult.

4. Ferunt quandam ineptum pictorem Apelli imaginem ostendisse, quam subito à se pictam diceret; tulisseque id ab Apelle responsi: Video, vel te tacente, eam esse festinanter pictam, sed id miror, quod non plures tales eo spatio tempus pinxeris. Plutarchus *opuscul. de educandis liberis*, pag. 5. In eum pictorem rectè quadrasset illud Augusti apud Suetonium in vita illius Principis cap. 15. Nil minùs imperfecto Duci, quàm festinationem, temeritatēque conuenire; & sat celeriter fieri, quicquid fiat satis benè.

5. Alexandri Magni tempore vivere etiam Apelles pictor, & Lyffippus fidor. Horum Apelles fulminigerum Alexandrum pinxit ita perspicuè, & attemperatè, vt diceret duos esse Alexandros, vnum Philippi filium, insuperabilem, alterum Apellis inimitabilem. Lyffippus autem cum finxisset primum Alexandrum facie sursum conuersa in cælum intuentem, sicut solebat suspicere Alexander leniter inflexo collo; subscript quidam non absurde,

Ereus inspicies, diuvsque hominesque regentem, Velle mihi est visus talia verba loqui: Magne tene Iupiter, neque enim prohibemus, Olympi, Dum toto tellus parcat orbe mihi.

6. Itaque etiam solum Lyffippum Alexander fabricari iussit imagines: quod nimirum is solus ære ingenium ipsius exprimeret, simulque cum forma etiam virtutem proponeret: reliqui inclinationem ceruicis, oculorumque renidentem volubilitatem imitari volentes, masculum eius, leoninūque vultum non seruabant. Plutarchus de fortuna, vel virtute Alexandri.

7. Adfident sibi quondam Megabyzo Apelles, & de linea nescio quid, vmbraque volenti disserere: Nōne vides, ait, pueros istos, qui melidem terunt? tacenti tibi admodum ij fuerunt intenti, purpuram, aurūque admirantes. nunc te ridet orsum loqui de rebus iis, quas non didicisti. Id refert Plutarchus *opuscul. de animi tranquillitate*, pag. 417. Quam verum illud Prou. 17. stultum, si tacuerit, sapientem reputatum iri.

8. Apelles (soli enim illi hunc dicauimus paragraphum) cum vidisset quandam ex suis discipulis pinxisse Helenam multo auro ornata, O adolefcent, inquit, cum non posses pingere pulchram, fecisti diuitem. Tales sunt Helenæ, quæ nunc sunt mulieres non verè pulchræ, sed multis efficit, & ornata delitius. Eis prædicit Spiritus per Sophonium cap. 1. argentum, & aurum ipsarum, non posse eas eximere in die iræ Domini. Hæc historia, cuiusque apodosis est Clementis Alexandrini lib. 2. *Pedagogi*, cap. ult.

9. Apelles (soli enim illi hunc dicauimus paragraphum) cum vidisset quandam ex suis discipulis pinxisse Helenam multo auro ornata, O adolefcent, inquit, cum non posses pingere pulchram, fecisti diuitem. Tales sunt Helenæ, quæ nunc sunt mulieres non verè pulchræ, sed multis efficit, & ornata delitius. Eis prædicit Spiritus per Sophonium cap. 1. argentum, & aurum ipsarum, non posse eas eximere in die iræ Domini. Hæc historia, cuiusque apodosis est Clementis Alexandrini lib. 2. *Pedagogi*, cap. ult.

10. Apelles (soli enim illi hunc dicauimus paragraphum) cum vidisset quandam ex suis discipulis pinxisse Helenam multo auro ornata, O adolefcent, inquit, cum non posses pingere pulchram, fecisti diuitem. Tales sunt Helenæ, quæ nunc sunt mulieres non verè pulchræ, sed multis efficit, & ornata delitius. Eis prædicit Spiritus per Sophonium cap. 1. argentum, & aurum ipsarum, non posse eas eximere in die iræ Domini. Hæc historia, cuiusque apodosis est Clementis Alexandrini lib. 2. *Pedagogi*, cap. ult.

11. Apelles (soli enim illi hunc dicauimus paragraphum) cum vidisset quandam ex suis discipulis pinxisse Helenam multo auro ornata, O adolefcent, inquit, cum non posses pingere pulchram, fecisti diuitem. Tales sunt Helenæ, quæ nunc sunt mulieres non verè pulchræ, sed multis efficit, & ornata delitius. Eis prædicit Spiritus per Sophonium cap. 1. argentum, & aurum ipsarum, non posse eas eximere in die iræ Domini. Hæc historia, cuiusque apodosis est Clementis Alexandrini lib. 2. *Pedagogi*, cap. ult.

Deus in hac rerum vniuersitate, quasi in tabula subtilissima operum suorum duxit lineamenta, ex quibus agnosci potest. Nemo enim est tam ferus, & ferreus, qui cum primū in cælum suspexerit, Mundi Rectorem Deum non videat. Atque vt ex vngue leonem, ex linea Apellem, vel Protogenem licet deprehendere; sic ex minimis etiam rebus Dei magnitudinem possumus colligere. Nimirum Mundus est Dei liber, & tabula, teste Caussino lib. 1. *symbolo* 2. cuius documenti præclarum putat fuisse signum lineas illas Apellis, & Protogenis. Norum est illud lineare certamen, de quo Plinius lib. 35. cap. 10. Protogenes, inquit, Rhodi vnebat; quōd cum Apelles ad nauigasset, auidus cognoscendi opera eius, fama tantum sibi cogniti, continuo officium petiit. Aberat ipse, sed tabulam magnæ amplitudinis in machina aptatam picturæ, anus vnā custodiebat. Hæc Protogenem foris esse respondit, interrogauitque à quo quasitum diceret? Ab hoc, inquit, Apelles; arceproque penicillo lineam ex colore duxit summæ tenuitatis per tabulam. Reuerfo Protogeni quæ gesta erant anus indicauit. Ferunt artificem protinus contemplatum subtilitatem, dixisse Apellem venisse; non enim cadere in alium tam absolutum opus. Ipsum tunc alio colore tenuiorem lineam in ipsa illa duxisse, præcepisseque abeuntem, si redisset ille, ostenderet, adiceretque hunc esse, quem quæreret, atque ita euenit. Reuertitur enim Apelles, sed vinci crebescens, tertio colore lineas secuit, nullum rubensque amplius subtilitati locum. At Protogenes victum se confessus in portum deuoluit, hospitem quærens. Placuitque sic eam tabulam posteris tradi, omnium quidem, sed artificum præcipuo miraculo. Consumptam eam constat priore incendio domus Cæsaris in palatio, auidè antè, inquit Plinius, à nobis spectatam, spatiofiore amplitudine nihil aliud continentem, quàm lineas visum effugientes, inter egregia multorum opera inani similem, & eo ipso allicientem, omnique opere nobiliorem.

Sed quæ de Apelle super sunt, prosequamur ex Plinio eo loci. Præcipua eius pictoris in arte venusta fuit, cum eadem ætate maximi pictores essent; quorum opera cum admiraretur, collaudatis omnibus, deesse iis vnam illam Venerem dicebat, quam Græci *Charita* vocant, cætera omnia contigisse, sed hac soli sibi neminem parem. Et aliam gloriam vsurpauit, cum Protogenis opus immensis laboris, ac curæ supra modum anxie miraretur. Dixit enim omnia sibi cum illo paria esse, aut illi meliora, sed vno se præstare, quod manum ille de tabula nesciret tollere; memorabili præcepto, nocere sæpe nimiam diligentiam.

Fuit autem non minoris simplicitatis, quàm artis. Nam cedebat Amphioni de dispositione, Asclepiodoro de mensuris, hoc est, quanto quid à quo distare deberet.

Apelli fuit perpetua consuetudo, nunquam tam occupatam diem agendi, vt non lineam duccendo exerceret artem, quod ab eo in prouerbium venit.

Idem perfecta opera proponebat in pergula transeuntibus, atque post ipsam tabulam latens, vitia

8. Apellis, & Protogenis certamen lineare.

Protogenis & Apellis lineare certamen.

Mundus est Dei liber.

Linea Apellis, & Protogenis.

9. Apellis propriam venustas.

Apelles, in quo superior Protogene.

10. Apellis simplicitas.

Apelli nullas dies sine lineæ.

Apelles latens post tabulam, vitia

vitia quæ notarentur auscultabat, vulgum diligentiorē iudicem, quàm se præferens. Feruntque à futuro reprehensum, quod in crepidis vna intrus pauciores fecisset anas; eodem postero die superbo emendatione pristinæ admonitionis cauillante circa crus, indignatum prospexisse denunciantem, ne futor supra crepidam iudicaret; quod & ipsum in prouerbiū venit.

II.

*Apellu comitas.
Apelles Alexandro Magno familiaris.
Apelles increpat Alex. Magnum.*

Fait & comitas illi, propter quam gravior Alexandro Magno erat, frequenter in officinam ventitanti; nam ab alio pingi se vetuit edito. Sed & in officina imperitæ multa differenti silentium comiter suadebat, ridere eum dicens à pueris, qui colores terent. Tantum erit auctoritati iuris in Regem, alioquin iracundum: quamquam Alexander ei honorem clarissimo præbuit exemplo. Namque cū dilectam sibi ex pallacis suis præcipuè nomine Campaspen nudam pingi ob admirationem formæ ab Apelle iussisset, eūque tum pari captum amore sensisset, dono dedit eam. Magnus animo, maior imperio sui, nec minor hoc facto, quàm victoria aliqua. Quippe se vicit, nec thorum tantum suum, sed etiam affectum donauit artificis; ne dilectæ quidem respectu motus, vt quæ modò Regis fuisset, modò pictoris esset. Sunt qui Venerem Anadyomenen illo pictam exemplari putant. Apelles & in æmulis benignus, Protageni dignationem primus Rhodi constituit. Sordabat ille suis, vt plerumque domestica: percontantique, quanti licitaretur opera effecta, parum nescio quid dixerat; at ille quinquagenis talentis poposcit, famamque dispersit se emere, vt pro suis venderet. Ea res concitauit Rhodios ad intelligendum artificem, nec nisi augmentibus pretium cessit. Imagines ad eò similitudinis indiseretæ pinxit, vt incredibile dictū Apion Grammaticus scriptum reliquerit, quandam ex facie hominum ad diuinantem (quos metoposcepos vocant) ex iis dixisse aut futuræ mortis annos, aut præteritæ.

12.

Apelles carbonem seruauit in pariete planum regium.

Nō fuerat ei gratia in comitatu Alexandri cum Ptolemæo, quo regnante Alexandriam vi tempestatis expulsi, subornato fraude æmulorum plano regio inuitatus, ad Regis cenam venit. Indignantique Ptolemæo, & vocatores suos ostendenti, vt diceret à quo eorum inuitatus esset, arrepto carbone extincto è foculo, imaginem in pariete delineauit, agnoscente vultum plani ex inchoato protinus.

Pinxit & Antigoni Regis imaginem altero lumine orbam, primus excogitata ratione vitia condendi vocatur, versibus Græcis tali opere, dum laudatur, victo, sed illustrato. Inchoauerat aliam Venerem Cois, superaturus etiam suam illam priorem. Inuidit mors peracta parte, nec qui succederet operi ad præscripta lineamenta inuentus est.

13.

Apellis Venius.

Venerem exeuntem è mari Augustus dicit in delubro patris Cæsaris, quæ Anadyomenē vocatur, versibus Græcis tali opere, dum laudatur, victo, sed illustrato. Inchoauerat aliam Venerem Cois, superaturus etiam suam illam priorem. Inuidit mors peracta parte, nec qui succederet operi ad præscripta lineamenta inuentus est.

14.

Apellis Alexander fulmiger.

Pinxit & Alexandrum Magnum, fulmen tenentem in templo Ephesiæ Dianæ. Digni emi-

nere videntur, & fulmen extra tabulam esse. Sed legentes meminerint, omnia ea quatuor coloribus facta.

Eiusdem arbitrantur manu esse, & in Antoninæ templo Herculeum auersum, vt (quod difficile est) faciem eius ostendat verius picturam, quam promittat. Pinxit & Heroa nudum, eaque pictura naturam prouocauit.

Est & equus eius, siue fuit, pictus in certamine, quod iudicium ad mutas quadrupedes prouocauit ab hominibus. Namque ambitu æmulos præualere sentiens, singulorum picturas inductis equis ostendit: Apellis tantum equo abhinnuere; idque postea semper illius experimentum artis ostentatur.

Peritiores artis præferunt omnibus eius operibus, Dianam sacrificantium virginum chorum mixtam, quibus vicisse Homeri versus videtur id ipsum describentis.

Pinxit & quæ pingi non possunt, tonitrua, fulgetra, fulguraque. Inuenta eius, & cæteris profuere in arte. Vnum imitari nemo potuit, quod absoluta opera atramento illinebat ita tenui, vt id ipsum repercussu claritates colorum excitaret custoditiorque à puluere, & sordibus. Hæc de Apelle Plinius. Alias Apellis laudes vide apud Galenum opus de optimo medico.

S E C T I O X I.

Symbolica pictura, vel statua.

DE amore ex Propertio lib. 1. Elegiarum.

*Quicumque ille fuit, puerum qui pinxit Amorem,
Nonne putas miras hunc habuisse manus?
Hic primū vidit sine sensu viuere amantes,
Et leuibus curis magna perire bona.
Idem non frustra ventosus addidit alas,
Fecit & humano corde volare Deum:
Scilicet alterna quoniam iactamus in vnda,
Nostraque non ullis permanet aura locis.
Ei merito hanc manus est armata sagittis,
Et phæetra ex humero Gnosis utroque iacet.
Ante ferit quoniam, tui quàm cernimus hostem,
Nec quisquam ex illo vulnere sanus abiit.*

Echo ad pictorem, ex Aufonio Epigram. 1. 1.
*Vane quid affectas faciem mihi ponere pictor,
Ignorantque oculis solliciti an Deam?
Acris, & lingua non filia, mater inanis
Indicij, vocem quæ sine mente gero.
Extremos pereunt modos à sine reducens,
Ludificas sequor verba aliena meis.
Auribus in vestris habito penetrabilis Echo:
Et si vis similem pingere, pingere sonum.*

De simulachro occasionis, & penitentia, ex Aufonio Epigram. 1. 2.

*Cuius opus? Phidias qui signum Palladis eius,
Quique Iouem fecit, tertiam palma ego sum.
Sum Dea, quararum & paucis occasio nota.
Quid roule insistis? stare loco nequeo.
Quid talaris habes? Volucris sum Mercurius, quæ
Fortunare solet, tardo ego; quam volui.
Crime regis faciem, cognosce nolo. Sed hunc tu,
Occipiti caluo es. Ne tener fugiens.
Quæ tibi inueta comes? Dicat tibi, dic rogo, quæ sis.
Sum Dea, cui nomen nec Cicero ipse dedit.*

Sum

Apellis pinxit quatuor coloribus.

15.

Apellis Hercules auresus.

16.

Apellis equus.

17.

Apellis Diana.

18.

Apellis pinxit quæ pingi non possunt.

Apellis in suis inter sideres, qui Phidias in statuaria, & Hippocrates inter Medicos, testis Galenus opus de optimo medico.

1.

Amoris pictura ex Propertio.

2.

Echus pictura ex Aufonio.

3.

Occasionis simulachrum ex Aufonio. Penitentia simulachrum, ex Aufonio.

*Sum Dea quæ facti, non factique exigo panas,
Nempe ut pœneat, sic Metæna vocor.
Tu modò dic, quid agat tecum. Si quando volavis,
Hæc manet, hæc retinent, quos ego præteris.
Tu quoque dum rogis, dum percontando moraris,
Elapsam dices me tibi de manibus.
Rufus de occasione simulachro, ex Alciani*

4.
Occasionis si-
mulachrum
ex Alciano.

*Emblemate 121.
Lysippi hoc opus est, Sicyon cui patria, tu quis?
Cuncta domans capiti temporis articulus.
Cur pinnis stas? vsque rotor talaria plantis
Cur retines? passim me levis aura rapit.
In dextra est tenuis disc vnde nouacula? acur um
Omni acie hoc signum me magis esse docet.
Cur in fronte cona? occurrere ut pendar. At hœus tu,
Dic cur pars calvus est posterior capiti?
Me semel alipedem si quis permittat abire,
Ne possim apprensò postmodo crine capi.
Tali opifex nos arte tui causæ didit, hos fides:
Vtque omnes moncam, pergula aperta tenet.*

5.
Spei simula-
chrum ex
Alciano.

*In simulachrum spei, ex Alciano Emblemate 44.
Quæ Deo tam lato suspèctans sidera vultus?
Cuius peniculis reddita imago fuit?
Elpidi fecere manus, Ego nominor illa,
Quæ miseris promptam spes bona præstat opem.
Cur viridis tibi pallat quod omnia me duce vernet,
Quid manibus mortis tela refracta geris?
Quod viuis sperare decet, præsidio spulsi.
Cur in dolioli regimine pigra sedet?
Sola domi manet volitantibus undique nox,
Astræ ut docuit Mûsa verenda senis.
Quæ tibi adest volucris? Cornix fidissimus ascens?
Est bene cum nequeat dicere, dicit, erit.
Qui comites? bonus euenit, præcipis que Cupi' lo,
Qui præceat? Vigilum somnia vana vocant.
Quæ tibi iuncta astat? scelus Rhamnesia vindex,
Scilicet ut speres nil, nisi quod liceat.*

6.
Fidei simula-
chrum ex
Alciano.

*In simulachro fidei, ex Alciano Emblemate 9.
Stet depictus Honor tyrio velatus amictu,
Eiusque iungat mea dextram veritas.
Sitque Amor in media castus, cui tempora circum
Rosa sit, Diones pulchrior cupidine.
Constitunt hæc fides, Reuerentia Honoris
Quam fouet, alit Amor, pariturque veritas.*

7.
Gratiarum
simulachrum
ex Alciano.

*De Gratiis, ex Alciano Emblemate 162.
Tres Charites Veneri assitit, dominamque sequitur,
Hincque voluptates, atque alimenta parant.
Latitiam Euphrosyne, speciosum Aglaia nitorem,
Suadela est Pitibus blandus & ore lepos.
Cur nuda? mentis quoniam candore venustas
Constat, & eximia simplicitate placet.
An quia nil referunt ingrati, atque arcula inanis
Est Charitum? qui dat munera, nudus eget.
Addita cur imper pedibus talaria? bis dat
Qui cûd dat: minimi gratia tarda præterit.
Implicitis vlnis cur vertitur altera? gratias
Fœnerat: hæc remanent una abiente dua.
Iuppiter is genitor, soli de femine diuis
Omnibus acceptas edidit Eurymome.
Rufus de imagine Amoris, ex Alcato Em-
blemate 113.*

8.
Amoris ima-
go ex Alciano.

*Quis sit Amor, plures olim cecinerunt Poëta
Eius qui vario nomine gesta ferunt.
Conuenit hoc, quod veste caret, quod corpore parius;
Tela, alâque ferens lumina nulla tenet.
Hæc ora, hæc habitusque Dei est. Sed dicere tantos
Si licet in vates, falsa subesse reor.*

*Eccur nudus agat? Dico quasi pallia desinit,
Qui cunctas domiti possides orbis opes.
Aut qui quasi nives, Boreamque euadere nudus
Alpinum potius, stricteque prata gelu?
Si puer est, puerimne vocas, qui Nestora vincit?
An nosti Astræi carmina docti senis?
Inconstans puer hic obdurans pectora, quæ iam
Trans adiit, nunquam linguere sponte potest.
At phæretas, & tela gerit, quid inutile pondus?
An curuare infans cornua diræ valet?
Alas curuè tenet, quas nec sit in abera ferre?
Inscius in volucrum scellere tela iocur.
Serpit humi, semperque virum mortalia corda
Ladit, & haud alas saxens inde mouet.
Si cæcus, vitæque gerit, quid tenia cæco
Vtilis est? ideo num minus ille videt?
Quisve sagittis ferum credat, qui lumine captus?
Hic certa, ac caci spicula vana mouet.
Igneus est, autem, versatque in pectore flammæ,
Cur age vinit adhuc? omnia flamma vorat.
Quin etiam timidus cur non extinguitur vnde?
Naiadum, quoribus mollia corda subit?
At tu ne tamis capiare erroribus, audi.
Verus quid sit Amor, carmina nostra ferent.
Iucundus labor est, &c.*

*Hic valdè mitior, Alciano, viro alioqui grami,
dispicuisse priscam eruditionem de Amoris
symbolo; arripisse autem nouitium, idque tur-
pissimum, quod referre pudeat, eiusdem Hiero-
glyphicum.*

*De tabula, vbi erat picta imago Rufi Rheto-
ris, ex Aufonio Epigram. 45.
Elinguem quis te dicentis imagine pinxit?
Dic mihi, Rufe, taces, nil tibi tam simile est.
De eadem tabula, ex eodem Epigram. 46.
Hæc Rufi tabula est, nil verius, ipse vbi Rufus?
In cathedra, quid agit? Hoc, quod & in tabula,
De statua Rufi Rhetoris femiuribus, & elinguis,
ex Aufonio Epigram. 44.
Rhetoris hæc Rufi statua est, nil verius ipsa,
Ipsa adeo linguis non habet, & cerebrum.
Et riger, & surda est, & non videt, omnia Rufi.
Vnum dissimile est? mollior ille fuit.
De imagine Rufi Rhetoris, ex Aufonio Epi-
gram. 50.*

9.
Rufi pictura
ex Aufonio.

10.

11.

12.

*Ore pulchro, & ore muto scire vis, quæ sim? volo.
Imago Rufi Rhetoris Pictanici.
Diceret, sed ille vellem Rhetor hoc mihi. Non potest.
Cur? ipse Rhetor est imago imaginis.
De fauoris pictura. Hic ab antiquis in Dco-
rum numerum relatus est, & à fortuna discrimi-
natus, cuius venustissimam imaginem Apel-
les pinxit, quam, apud Caussinum lib. 2. symbo-
lo 15. Lilius Giraldus in suos commentarios re-
tulit his versibus.*

13.
Fauoris pi-
ctura ex Gi-
raldo.

*Pictor Apellæ, qui pingis ab arte fauorem,
Vnde illi generis femina, nota parum?
Hic genitum forma, fortuna hic dicit alumnum:
Casu ille; illa animi dotibus esse satum.
Qui comes assiduus lateri? Assentatio? & ecqua
Pone subit lentis passibus? Imidia.
Ecqui circumstant? Opulentia, Fastus, Honores,
Leges & scelus, sæpe Libido parens.
Cur facis aligerum? fortuna elatus ab aura
Advolat alta, imo nefcius esse gradu.
Quare oculis captum pingis? non nouit amicos
Improbis ex humilis cum petit alta loco.*

Quid

*Quid rotula insisit? fortunam imitatur, & insert
Se socium instabiles quia tulit illa pedes.
Cur timet, atque extra se se ambitiosius effert?
Occidere animos fusa secunda solent,*

SECTIO XII.

De fortuna simulachro.

1. *Fortuna quid sit Aristoteles.* **M**ISSIS Poëtarum multis de fortuna figmentis, de quibus Natalis Comes lib. 4. *Mythologia, cap. 9.* & Franciscus Piccolomineus grad. 8. *Philosophia moralis, c. 49.* & 50. illud præmittam ex Aristotele 2. *Physic. l. 1. c. 56.* & ibi Themistio, Simplicio, & S. Thoma, fortunam esse nihil aliud, quam causam per accidens earum rerum, quæ non necessariò, aut plurimùm, sed quæ raro proveniunt, atque iis duntaxat conveniunt, qui ex electione operantur propter finem. Meritò autem Aristot. *lib. 12. problem. q. 8.* fortunam appellat cæcam, quòd effectus fortuiti supponant in humano intellectu cæcitate quandam, impediens quominus illi possint prævideri ab agente ex electione. Veritatem hanc, cui facit etiam annuunt Theologi, eruditè adumbrarunt inuolucris & elegantibus delinearunt simulachris præci sapientes; aliqua hinc lubet adnotare.

2. *Fortuna ex Pausania.* Ex Pausania *Boeoticorum lib. 9. pag. 361.* Habent Thebani post Hammonis ædem, & locum auguriorum Tirefiæ. Et in propinquo fortunæ Templum. Plutonem infantem gerit. Manus simulachri, & vultum Xenophon Atheniensis absoluit; reliqua Callistonicus indigena. Sapiens sanè consilium, Plutonem fortunæ tanquam matris, aut nutricis manibus imponere.

3. *Fortuna ex tabula Cebetæ Thebani.* Ex Cebetis Thebani tabula. Quæ est illa mulier, quæ cæcæ, & furenti similis, saxo rotundo insisit? Vocatur illa quidem Fortuna; neque cæca solùm est, sed & insana, & furda. Ea ergo quo munere fungitur? passim, inquit, vagatur, & aliis, quod habent, rapit, aliisque largitur; iisdemque rursus eripit, quæ dedit, eaque donat aliis, temerè, & inconstanter. Rectè igitur signum eius naturam declarat. Quod nam illud, inquam, quod rotundo saxo insisit? Id verò quid sibi vult? Non tuta & firma eius esse munera significat. Magnæ enim, & graues iacturæ sunt, cum quis ei fidem habet. Quid? magna illa turba, quæ eam circumstat, quid petit, & qui vocantur? Dicuntur hi inconsiderati. Singula verò ea petunt, quæ illa abiicit. Qui ergo sit, vt non eodem sint vultu, sed alij lætari, alij mœrere passim manibus videantur? Qui lætari, & ridere videntur, ij sunt, inquit, qui aliquid à fortuna acceperunt, iidemque fortunam prosperam eam vocant. Qui verò plorantium specie manus extendunt, ij sunt, quibus ea eripuit, quæ antè dederat. Hi contrà malam fortunam eandem appellant. Quæ sunt ergo illa, quæ largitur, cum & ij, qui ea accipiunt, ita lætentur, & qui amittunt, plorent? Hæc quæ vulgò bona censentur; diuitiæ scilicet, gloria, nobilitas, liberi, imperia, regna, & id genus alia præque. Ex Seneca in *Agamemnone, act. 1.*

*O Regnorum magnis fallax
Fortuna bonis, in præcipiti,*

*Dulciòque nimis excelsa locas.
Nunquam placidam seipra quietem,
Certamine sui temere diem,
Vt præcipientes Regum casus
Fortuna rotat, & metui cupiunt,
Mœnibus timent,
— licet arma vacent,
Cessentque doli, sident ipso
Pondere magna, ceciditque oneri
Fortuna suo.*

*— quidquid in altum
Fortuna tulit, ruitura leuat.
Ex Pacuuij Tragici fragmentis, in choro
Poëtarum.*

*Fortunam insanam esse, & cæcam, & brutam perhibent Philosophi,
Saxique globos instat prædicant volubilem,
Quia quo saxum impulserit fors, eo cadere fortunam autumat.
Cæcam ob eam rem esse iterant, quia nihil cernat quo se se applicet.
Insanam autem aiunt, quia atrox, incerta, instabilisque sit.
Brutam, quia dignum, atque indignum nequeat interno scire.*

*Ex Ouidio epist. ad Liniam,
Fortunam arbitris tempus dispenfat ubique,
Illa rapit iuuenes; sustulit illa senes.
Quidque ruit furibunda ruit; totiusque per orbem
Fulminat; & cæcis cæca triumphat equis.
Ex eodem lib. 4. de Ponto, Elegia 3. ad amicum
instabilem.*

*Quid facis ab demens? cur si fortuna recedat,
Naufragio lacrymas eripis ipse tuo?
Hæc Dea non stabili quam sit levis orbe faterur,
Quæ summum dubio sub pede semper habet.
Quolibet est folio, quantis incertior aura,
Par illi leuitas improbe sola tua est.
Omnia sunt hominum tenui pendencia filo,
Et subito casti, quæ valere, ruunt.*

*Ex Tibullo, Elegia 6. libri 1.
Versatur celeri fors levis orbe citò.
Ex Horatio lib. 3. Carminum, Ode 29.
Fortuna sauo lata negotio, &
Ludum insolentem ludere peritina,
Transmutat incertos honores,
Nunc mihi, nunc alij benigna.
Laudo manentem: si celeres quatit
Pennis, resigno quæ dedit, & mea
Virtute me inuoluo, probamque
Pauperiem sine dote quaro.*

4. *Fortuna ex Seneca.* At quid Flaccus eo loci intelligit nomine fortunæ manentis? an quam vocabant Romani viscata fortunam? ita planè. Sed fortunæ vnde nomen viscata? Varij varia. Plutarchus de *fortuna Romanorum*, fuit, inquit, in Capitolio templum fortunæ viscose; quod etsi ridiculum est cognomen, contemplandam tamen exhibet fortunæ naturam, eminus ad se trahentis, & tangentia retinentis. Alexander ab Alexandro *lib. 1. genial. cap. 13.* Ferunt, inquit, fuisse viscata fortunæ templum, inde denominatæ, quòd etsi illecebris multi capiantur. Causinus *lib. 2. symbo. lo 28.* ratus fortunam viscata fuisse signum felicitatis constantis, Fortuna, inquit, apud Populum Romanum nomine viscata culta, quòd nos eminus capiet, vt nonnulli interpretantur, sed perperam.

perperam. Sic enim nominata fuit, quasi firma, constans, & visco, glutinove illigata. Hæc Caustinus, cuius expositio pulchrè quadrat in manentem Horatii fortunam. Non viscosæ igitur, sed alterius fortunæ imaginem censendus est expressisse Apelles, qui roganti, cur sedentem pinxisset fortunam; quoniam, inquit, stare non potest. Alexander *ibid.* & Piccolomineus *supra* c. 49.

Sed pergamus nouis symbolis cæcam fortunæ instabilitatem, prodigamque temeritatem referre. Lactantius Firmianus *lib. 3. diuinarem instin.* c. 29. scribit ab imperio vulgò creditam fortunam, tribuere hominibus bona, & mala, propterea simulachrum eius cum copiarum cornu, & gubernaculo fictum, tanquam hæc & opes tribuat, & humanarum rerum reginè obtineat. Verùm Philosophi, ne aliquando non errent, in re fulta volunt esse sapientes, qui fortunæ sexum mutant, eamque nõ Deam, sed Deum esse dicunt; quod quàm longè à sapientia sit remotorum, declarat Lactantius ex illis Iuuenalis versibus *satyra* 14.

*Nullum numen abest, si sit prudentia; sed nos
Te facinus fortuna Deum, cælogue locamus.*

Stultitia enim, inquit Lactantius, error, cæcitas, ignorantia rerum, atque casualium, fortunæ nomen induxit; seu Deam illud sonet, seu Deum; re enim vera fortuna nihil est aliud, quàm accidentium rerum subitus, atque inopinatus euentus.

Ex Piccolomineo 8. *gradu Philosophiæ moralis*, c. 50. Fortunam multi pingunt bifrontem, ac partim nigram, partim albam; vel potius præditam facie posteriore nigra, anteriore alba, vt denotet diuisionem eius in bonam, & malam. Apud Scythas simulachrum eius sine pedibus formabatur, quod munera fortunæ, cū ex se iaceant, alienis egeant quasi pedibus; vt rectè meent, & suo fungantur munere. Fingitur facina, & quidem alata, ob eius leuitatē, & inconstantiam; rectè enim illud,

*Quid lenius vento? fulmen: quid fulmine? fama:
Quid fama? mulier: quid muliere? nihil.*

Ob eandem rationem fortunæ imaginē vel in rota, vel in rotundo lapide, sue stantem, sue sedentem pingunt. Alij autem inter vndas maris supra anguillam eam collocant, velâ variis vêtis dantem, vel in scopuli vertice, montisve cacumine. Nec defuere, qui eam serpenti impôsuerē; vt indicarent fortunâ frequenter sibi hominum prudentiam subire. Nonnulli quoque in dorso currentis equi eam formarunt, quam fatum sequeretur, etque immineret: fato enim demum fortuna succumbit. Apud Smyrnenas idolum fortunæ pingebatur, ita vt polum capite fulciret, manuum altera sustineret Amaltheum cornu. Nonnulli eam pingunt rectè ornatam, alij incoëpositam, confusamque, ob varietatem conditionum eius. Nec defunt, qui ei tribuant clypeum, vt patefaciant vires eius in bello. Alij fortunam eandem cum occasione finxerē; ideo eam formarunt fronte crinitam, occipito caluam, pedibus alatam, manu nouaculam gerentem; pilæque insistentem. Nonnulli eam finxerē velatam, alij cæcam, & surdam, ac triumphare dixere, cæcis veltam equis. Non defuere, qui fortunæ assignarunt rotam manu reuoluentam; per quam homines agerentur in orbem, ea conditione, vt qui in infima rotæ parte essent homines, ad culmen elati, forent alini, in locis mediis medio modo se ha-

berent. Censerem ego, inquit, Piccolomineus, nõ imperitè fortunæ idolum posse effingis, si in nube appareret vmbra, variis prædita vultibus, extrinsecus leuiter fulgens, inter duas sit vrnas, & quibus dextra, læuaque sortes educeret.

Apud Scythas, fortunæ idolum, pedibus carens, manus tamen habebat, pennasque, vt si manus porrigeret, pennas comprehendere non sineret. Q. Curtius *lib. 7.* in oratione Legatorum de Scythia ad Alexandrum.

Pleraque ex dictis autumant, etiam Alexander ab Alexand. *lib. 1. genial.* c. 13. & ibi Tiraquellus, & illud præsertim de Smyrnæa fortunâ, cuius descriptio nẽ omnes acceperē a Pausania, qui *lib. 4. Meseniorum*, pag. 178. Bupalus, inquit, homo, & in extruendis templis industrius, & effingendis animantibus, primus apud Smyrnenas fortunæ simulachrum elaborauit. Supra caput polum habet, & altera manu copiarum cornu continet. hoc simulachro vir iste significauit huius Deę opera. Idem *lib. 7. Achæcorum*, pag. 189. Adificium, inquit, meminim me videre Agiræ, in quo fortunæ simulachrum est, copiarum cornu tenens. Atat ei Cupido alatus, qui indicat, & in rebus amatoriis plus posse fortunam, quàm pulchritudinem.

Breuiussem Pererius *lib. 9. Physic. cap. 5.* aduertit fortunæ idolum fuisse à veteribus fictum rotæ infidens, illudque cæcum, atque ex vna parte alolum, nigrum verò ex altera, vt rota eius volubilitatem, imprudentiæ cæcitas indicaret; albor autem & nigror prosperam eam aliquando denotaret, aliquando aduersam. Huc forte pertinet illud, apud Alexandrum, & Piccolomineum, fortunam à plerisque, vitream fictam, quod frangatur puncto temporis.

Portò, cū sit fortuna non volubilis solum, & cæca, vt vidimus, sed etiam infida, & fallax. Verè enim Boethius de *consolat. Philosophiæ*, lib. 1. metro 1.

Dum lenibus malefida bonis fortuna saueret,

Pene caput tristic miserat hora meum.

Nunc quia fallacem mutauit nubila vultum,

Protrahit ingratis impia vita moras.

Cui non sit valde mirum id quod ex grauius scriptoribus obseruant Alexander ab Alex. *lib. 1. genial.* c. 13. & ibi Tiraquellus, & Caustinus *lib. 2. symbolo* 27. & 29. Fortunæ autem effigiem in cubiculo Principum poni solitam, quæ iisdem morientibus in succellorum manus transferrebat, semper vaga, & raro diutius in eodẽ residens loco; ex iis autem morientem Seuerum, ita eam in duos filios iussisse diuidi, vt alternis esset apud utrumque? An eo veluti enigmate, vel inuiti significauere, auream quidem esse Principum fortunam, sed mutatoriam, & nusquam perpetuam?

Sed nihil diximus hæcenus de fortunę imagine, si spectandam non proferamus in medium pulcherrimam eiusdem picturam, de qua Plutarchus *opusculi de fortuna Romanorum*, virtutis & fortunæ certamen describens. Iam verò, inquit, tanquam è specula prospicere mihi videor ad collationem accedentes virtutem, & fortunam. Sed virtutis quidem placidus est ingressus, & vultus constans, & in facie ruboris nonnihil ob vincendi in hoc certamine, & honoris studium cõcepti apparet. Longo hanc post se intervallo relinquit fortuna. Ducunt autem virtutes, ac stipant.

A a Arma

Fortuna sedens Apelli.

11. Fortuna ex insinuantio.

Fortuna fœdus.

12. Fortuna ex Piccolomineo.

13. Fortuna varia imagines.

14.

15.

16.

Fortuna apud Scythas imago.

17.

Fortuna Smyrnæa ex Pausania.

Fortuna Agira qualis ex Pausania.

18.

Fortuna descripta ex Pererio.

Fortuna tria qua.

19.

Fortuna quæ fallax.

20.

Fortuna aurea qua.

Fortuna mutatoria Principum.

21.

Fortuna & virtutis certamen.

Virtutis, & fortuna certamen.

*Arma caetera gerens confpersa cruore virorum
Magnarimùm, sua quos stravit cado gradium.*

22. Virtutis pictura.
Hic auctorum vulnerum pleni, stillantes sanguine permixtum sudorem, semifractis innituntur spoliis hostium. Libetne scitari qui sint? Fabricij sumus, aiunt, & Camilli, & Lucij, & Cincinnati, & Maximi Fabij, & Claudij Marcelli, & Scipiones. C. quoque Marius conspicio fortunæ iratum, & Mucius ibi Sequola ardentem ostentat manum, vociferans, Num & hanc fortunæ largiris? & M. Horatius, qui rem pulcherrimè ad flumen gessit, Etruscis grauatus telis, & pedem claudum trahens è profundo gurgite obloquitur, Num & ego fortuito casu mutilatus sum? Talis est virtutis chorus ad contentiorem proficiscens,

Terror casuris hostibus armipotens.

23. Fortuna pictura ex Plutarcho.
Fortunæ autem incitatus est gressus, ferocis gressus, spes arrogans, & post se relicta virtute propè adest. Non ea vel leuibis alis se se librans, neque qualis vestigiis summis globo impositis præcepis, & ambigua fertur accedere, & abitu mox euanescere suo. Sed, sicut Spartani Venerem perhibent, vbi Eurotam transit, speculis, ornatu, celsoque depositis, in Lycurgi gratiam sumpta hasta, & scuto se ornare. Ita fortuna Persis, & Assyriis desertis, cum leuiter peruolasset Macedoniam, celeriterque abiecit Alexandrum, & Egyptumque deinde, & Syriam peragrando regna distulisset, & sæpe conuersa Cathaginienles tulisset, postquam transmissio Tiberi ad Palatium appropinquauit, alas deposuit, talaria exiit, ac infideli, & versatili illo globo misso facto, ita Roman inuauit, vt mansuta. Ac talis iam adest ad iudicium. Non enim incerta est, qualis apud Pindarum, neque geminum versat gubernaculum; sed rectius dicitur Iustitiæ, & Suadæ soror, ac Prouidentiz filia. Illud verò omnium sermonibus celebratum copie cornu in manu habet, non frugibus semper florentibus refertum, sed largissimè omnia profundens, quæ omnis terra, omne mare, omnia flumina, metalla, portusque ferunt. Plures autem, eosque illustres, & præclaros viros, qui fortunam comitabantur, recenset eo loci Plutarchus, quos vide, si placeat.

24. Fortuna benigna in Romanos.

25.

SECTIO XIII.

Quedam de pictura problemata.

I. Pictoris optimi indicium.

QUESTIO I. Quo ex indicio deprehendi possit optimus pictor? Id, meo quidem iudicio, innuit Plato *dialogo 10. de republ. pag. 194.* ibi, Si peritus, inquit, sit pictor, expressestque fabri ipsius imaginem, quam procul ostendat, pueros, dementisque homines ita decipiet, vt verus esse faber illis appareat. Sed Platonico addere indicio illud liceat, pingendi peritiam inde quoque argui, si fallat pictura non pueros modo, amentisque, verum etiam rationis expertes animantes, & prætere, quod maius est, peritos artifices. Næpe pictoria ars tota in vi imitatrice sita, ex propria ratione habet fallere aspectum, ex dictis *sect. 1.* Hinc ad Zeuxidis vvas aduoluere aues; picto Apellis equo, equi abhinnuere viui; pictum à Parthasio lintheum, pro vero Zeuxidi creditum. Quid plura? ex plurimum

rum imaginibus indiscrète similitudinis ab eodem Appelle pictis Metoposcopi prædicere, aut futuræ mortis annos, aut præteritæ. Ex dictis *supra sect. 9. & 10.*

QUESTIO II. Quomodo probandæ picturæ? Cardanus *lib. 4. de subtilitate pag. 134.* respondet ad hanc questionem his verbis, Speculo, inquit, picturæ iure probandæ. Nam speculum cum euersas res ostendat, multa quæ iam latuerant deregit. Vt enim ordo multa abscondit, vnde gemmarum margaritas certo ordine collocant, in medio maculatas constituentes, ac pulcherrimas in extremis terminis, ac sensim à pulcherrimis ad turpiores descendunt, ne comparatæ turpes agnoscantur; quædam interdum vitiorum mutatione gratiam retinentes, iuxta ponunt; ita contraria ratione speculum detegit mendas, conuerso ordine priore ob quem placebat pictura. Ita speculo, quoddam contra-rio ordine, ac præpostero ostendat, literas contrario ordine scriptas, rectè illas eo repræsentante legimus.

QUESTIO III. Quo colore exprimant pictores flumina, mare, lacus? flumina pallida; mare cæruleum, lacus candidis pingere solent. Aristoteles *sect. 13. problem. quæst. 6.* cur id autem, rationem vide apud eundem *ibi.*

QUESTIO IV. Quæ progredi soleant methodo pictores? Emulari naturam hi consuevere. id quod obseruat Aristoteles *lib. 2. de generat. animal. cap. 4.* vbi, Natura, inquit, in formatione animalis, pictoris fungitur officio, qui vbi lineis primum descriperit animantem, mox vario illinit colore, ac perficit; sic membra animalium omnia lineamentis primum describuntur, deinde colores recipiunt, & molliem, & duritiem. Aristoteli subscribit Aguilonius, qui *lib. 1. optice. propof. 98.* Pictores, inquit, ea quæ animo concepere, primo rudioribus lineamentis in tabula designant; deinde crassiori penicillo, emortuisque coloribus velut prima inducta forma adumbrant; postremo tandem vltima adhibita manu, singula perficiunt, donec exactam similitudinem sint adepti. Porro initio nascentis picturæ, rudis adeo illa fuit, vt ex lineis vultus hominis, aut animalis agnosci non posset, nisi nomen adscriberetur, teste Bulengero *lib. 1. de pictura, c. 3.* Praua enim tum fuisse pictorum opera, & rudia, ex Aristotele *prob. sect. 10. q. 44.*

QUESTIO V. In quam pingendi formam singuli pictores magis proclius sint? in eam, quæ vnus cuiusque ingenio, ac propensioni sit magis accommodata. Ergo natura melancholici grauitatem in omnibus affectant; mansueti ac phlegmatici quandam etiam in rebus ferocibus modestiam, ac suauitatem, quorum ingenium acre, & audax, hi figuras magnas, gestus liberales, vestes profusas, & omnia maiori efficacia, atque energia depingunt; quibus angustus est animus, pediusque suppressum, his parua figuræ magis ardent, in quibus res ipsas mutiles contrarietates efformant. Qualia nempe vnusquisque animo concipit iuxta naturæ inclinationem, talibus delectatur, & capitur, eademque præ cæteris sibi effingit, deligit, atque collaudat. Aguilonius *lib. 3. optice. propof. 60.*

QUESTIO

2. Pictura quomodo probanda.

3. Pictores quo colore pingant mare, lacum, flumina?

4. Pictorum methodus qualis.

5. Pictoribus singulis quæ pingendi forma magis placeat.

6.
Pictorem lo-
qui quid.
Picturam lo-
qui quid.

QVÆSTIO VI. Quid sit pictorem, quid-
que picturam loqui? Artis pingendi præclarum
est elogium. Pictorem, cum loquitur, loqui
malè; at quum pictura, benè vtique. Vani
quippe sit artificis, aliunde, quam ab opere
plautum expectare. Rhodiginus lib. 29. antiq.
lect. cap. 24.

7.
Pictura ethi-
ca qua.

QVÆSTIO VII. Quæ sint Ethicæ picturæ?
Illæ, quibus non imagines modò exprimuntur,
sed mores quoque, vt tantum non spirare vi-
deantur. Rhodiginus ibid.

8.
Pictores quid
difficilius
pingans.

QVÆSTIO VIII. Quid difficilius expri-
mant pictores? Rectè Cardanus lib. 17. de subtili-
tate, sub initium, id esse arbitratu faciem huma-
nam; homines quippe belluis, & belluas plan-
tis, & plantas regionibus difficilius pingi; ex
hominis autem partibus, faciem difficillimè
reddi. Cum autem trifariam liceat exprimere
faciem, vel totam, vel mediam, vel sesquidimi-
diam, ægrids totam pingi, seu ex duplo labo-
re, seu ex multiplici errato, quod facilius in
vtramque medietatem, quam in alteram dunta-
taxat irrepere queat; scitè autem obseruat, esse
miraculo propius, faciem quaua uersum respi-
cientem pingere.

9.
Pictura præ-
sentat alijs
representan-
di generibus.

QVÆSTIO IX. Cum tria sint representan-
di genera, primum quidem in superficiebus, vo-
caturque pictura; alterum in corporibus iam fa-
ctis, cælando, sculpendoque; tertium, quod ipsa
efficit corpora, vocaturque plastice, horù quod-
nam difficilius, nobiliusue sit? Palmam in certa-
mine proposito desert picturæ Cardanus ubi su-
prà; quippe cum, quicquid plastices, aut sculptu-
ra conetur, mirabilius fingat picturam; additis vm-
bris, & coloribus, atque optice sibi ascita; nouis
etiam quibusdam adiunctis inuentionibus; pi-
ctorem enim, quod omnia imitetur, omnia quo-
que necesse est scire.

10.
Color qui
ostendat res
maiores;
quiue mi-
nores.

QVÆSTIO X. Vter color res maiores osten-
dat, candor, an nigror? Albus color res minores
ostendit, at niger maiores. Argumento sunt libri
impressi, quorum atramentum vt dilutius fuerit,
eò litteras minores videri facit. Ob id quæcun-
que minima pingere volumus, albo pingimus;
Cardanus ibidem.

11.
Colores qui
vdo non in-
ducantur.

QVÆSTIO XI. Qui colores vdo non indu-
cantur? Ex omnibus coloribus ceruleum amare,
vdòque illini recusant, purpurissum, indicum,
cæruleum, melinum, auripigmentum, appianum,
& cerussa. Plinius lib. 35. cap. 7.

12.
Colores præ-
ferunt qui.

QVÆSTIO XII. Quibus coloribus pinxe-
runt antiqui? Patet ex dictis sect. 9. huius cap.
num. 10.

13.
Pictura asini
funem vo-
rantis.

QVÆSTIO XIII. Quid sibi velit pictura
asini, funem vorantis apud Inferos? Stolidi bona
etiam præsentia non cernunt, neque curant;
quod cogitationes suas semper futuris habent
intentas. Prudentes ea quoque quæ deserunt,
memoriæ perspicacitate sibi præsentia faciunt.
Quippe stultis id quod præsens est, & exiguo tē-
poris intervallo se tangendum præbens, dein-
de sensum effugit, non iam ampliùs ad ipsos
pertinere videtur. Sed quemadmodum apud
Manes pingitur quidam funem torquens, & id
quod contuitur asino vorandum permittens;
ita multorum stupida quædam, & ingrata obliuio
omnem actionem, omnes res præclare gestas,

omne iucundum otium, omnem conuiuiorum,
& voluptatum fruitionem abolens, non finit vi-
ram esse continuam, præsentibus ad præterita
adiunctis; sed hefternam ad hodiernam, hanc à
craftina diuidens, quicquid euenit oberens, tan-
quam non factum redigit. Plutarchus de animi
tranquillitate, pag. 419.

QVÆSTIO XIV. Cur pictores colorum
mixtionem, corruptelam appellant? Eam reddit
rationem Plutarchus symposiacion lib. 8. q. 5. quod
omnia mixta faciliùs sinceris putrescant; mixtio-
ne pugnam, hac mutationem inferente, est au-
rem putrefactio de mutationum genere.

QVÆSTIO XV. Quomodo se crecent de-
fessi pictores? Plutarchus de comparatione duo-
rum Poëtarum, Aristophanis, & Menandri, hunc
illi præferens, pulcherrima vsus similitudine,
Sicut, inquit, pictores, oculis defessis ad floridos,
& virides colores se auertunt; ita Philosophis,
& laboriosis requiem grauium, atque continen-
tium meditationum esse Menandrum, qui instar
prati pulchrè florentis, & opaci, atque auræ ple-
ni excipiat animum.

QVÆSTIO XVI. Quomodo sint spectandæ
pictæ tabulæ? Id memorabili docuit dicto insi-
gnis quidam pictor, qui apud Plutarchum ini-
tio opusculi, de Genio Socratis, ait rudes, & artis
ignaros spectatores, similes esse eorum, qui
magnam simul turbam salutant; scitos autem,
& artificij studiosos, eorum, qui singulatim ob-
uios compellarent; illos nimirum non exadè
in artificum opera inspicere, sed informatam
quandam eorum concipere imaginem; hos iudicio
partes operis perlustrantes, nihil inspecta-
tam, nihil non obseruatum relinquere eorum,
quæ vel benè, vel malè facta sunt. Sed iam di-
cendi sit finis de pictura, quam pigmentis, seu
coloribus adiunximus, ea in re imitati Plinium
lib. 35. per multa ab initio capita, Vitruuium
lib. 7. architectura, cap. 5. & sequentibus, S. Ildo-
rum lib. 19. originum, cap. 16. 17. & 18. Cardanum
de subtilitate, lib. 4. & 17. & nostrum Bulengerum
lib. 1. & 2. de pictura.

Quod si ex his nonnulla cuipiam fortasse mi-
nùs ab re dicta esse videantur, is meminerit pi-
ctoribus, quibus præcipuè dicatum volumus
hoc caput, familiaria esse pererga, atque pergra-
ta; sed nulla fortassis irrepserè.

CAPVT VI.

De arena, sabulo, glarea, cinere.

SECTIO I.

De Arena.



EDICATIS, coloratîsq; terris (quod
fuit huius libri argumentum, huc
vsque per varia capita deductum)
mirabitur nemo interni arenas, sa-
bulum, glarea, cinerem, cognata
quippe illis additamenta. Sit autem

QVÆSTIO I. De arena etymo. Nonnullis
placet, eam denominari ab adherendo fabricis;
quos tamen falli, & potiùs ab ariditate illam

14.
Coloris mix-
tio cur vocet-
ur corruptio.

15.
Pictores de-
fessi quomodo
recitantescu-
los.

16.
Pictura quo-
modo spectan-
da.

1.
Arena ety-
mo.

dici cenſet S. Iſidorus *lib. 16. originum, cap. 1. & lib. 19. cap. 10.* cui etymologiæ eleganter adſtipulatur Poëta Lyricus *lib. 3. Carminum, Ode 4. ibi,*

—*Tentabo & arentes arenas.*

Arena ariditas unde,

Porrò hæc ariditas oritur ex ſumma ſiccitate; erit ergo optima arena, quæ fuerit maximè ſicca. Huius probatio, ſi manu compreſſa ſtridat; aut, ſi in veſtem ſparſa candidam, nihil fordis relinquat. Vitruuius *lib. 2. de architectura, cap. 4.* & Iſidorus proximè citatus. Contra imperfecta, terroſaque arena, caret aſperitate, & manu confricata non facit ſtridorem, inſuperque candidam veſtem, ſi in eam fuerit iniecta, inquinat. Agricola *lib. 7. de natura ſoſſilium, pag. 316.* Et quidem ſiccam eſſe arenam, & res per ſe loquitur; & teſtatur Maro *Georgic. 1. ibi,*

—*Et ſola in ſicca ſecum ſpatiatur arena.*

2. Arena cur bibula.

Ex arida hac ſiccitate, oritur in arena vis ſugendi, & forbendi inſuſum liquorem, vt rectè iccirco cecinerit Boëthius *lib. 2. de conſolatione Philoſophia, metro 4.*

—*bibulas viſet arenas.*

Et Virgilius *Georgic. 2.*

—*quique paluſis*

Collectum humorem bibula deducit arena.

3. Amphitheatrum cauea quare ſpargatur arena.

Notum eſt illud, quod obſeruat Roſinus *lib. 5. antiquitatum Romanarum, cap. 4.* Amphitheatrorum arenam, ſeu caueam, in qua gladiatorij ludi, & conſularum venatus ſeratum exhibebantur arena ſpargi ſolitam; ſed cur id Vtrum, quod putat hic auctor, vt certantes ſine offeſſione caderent; an, quod magis reor, vt bibula arenæ ſiccitas, effuſum cruorem auidè reſorbendo, dirum ſtatim ſeralæque ſpectaculum humanis oculis ſubduceret? Ex hoc more abiit in prouerbiū, in arenam deſcendere, pro eo quod eſt, certamen inire, tranſlatum ab hac gladiatoria arena, de qua Flaccus *lib. 1. epiſt. ad Mæcenatem,*

—*Ne populū extrema toties exoret arena.*

Hinc etiam prodiit illud adagiū, de quo Manutius, *arena cedere*, pro deſiſtere à certamine, & victoriam vltro concedere, quo ſenſu Horatius *lib. 3. Carminum, Ode 8. ait,*

—*Iam Scythæ laxo meditantur arcu*

Cedere campis.

4. Arena arida.

Quoniam autem ſiccitas augeſt calorem, ſit vt arenæ Solis æſtu facilè inardeſcant, iuxta illud Boëthij *lib. 2. de conſolatione Philoſophia, metro 6.*

—*Torret ardentem recoquens arenas.*

5. Arenarum differentiæ.

QVÆSTIO II. de arenarum differentiis. Peti hæ poſſunt vel ex locis, vnde eruantur, vel ex earum coloribus, aliſve qualitatibus.

Arena ſoſſilia.

Attento originis loco, triplex ea eſt, ſoſſitia, fluuiatilis, marina. Plinius *lib. 36. cap. 23.* Vitruuius *lib. 2. de architectura, cap. 4.* Cardanus *lib. 2. de ſubtilitate, pag. 89.* Agricola *lib. 7. de natura ſoſſilium, pag. 317.* & Volaterranus *lib. 27. Philologia, pag. 653.* Foſſitia ex arenariis eruitur, qualis eſt Pelgrana in Miſena, & Glogouienſis in Lygiis; fluuiatilis reperitur ad amnes, & riuos. Marina in littore maris. Agricola *ibidem.* Ex hiſ foſſitia vtilior eſt ſtructuris. Vitruuius, Agricola, & Volaterranus.

Arena fluuiatilis. Arena marina.

Lauandæ riuorum, ac fluminum arenæ: nam ex hiſ ſæpe numero colliguntur auriamenta; aut lapides nigri, ex quibus conſtat plumbum candidum; aut etiam gemmæ; illæ aperiunt venas, quæ interdum abundant metallis, in ſummo ceſpite inuentis. Siue igitur arte, ſiue caſu in manus tales arenæ, aut venæ inciderint, quaſtū ſibi metallicum inſtituere poterit ſine impendio, & ex paupere diues repente fieri. Agricola *lib. 2. de re metallica, initio.*

Cùm autem fontes ſint ora venarum, eos primum metallicos conſideret, vtrum habeant arenam cum metallis, aut gemmis permixtam, necne; ſi quid enim metallorum, vel gemmarum in fontium lacunis ſubſederit, non ipſorum arenæ ſunt lauandæ, ſed etiam riuorum, quia eis deducuntur, & fluminum, in quæ ruſus illi exonerant. Quia verò fontes effundunt aquas in mare, lacum, paludem, flumen, riuum, arena littoris marini rarò lauitur, eſt enim aqua ex fontibus deſluens in mare ſecum rapit aliquid metallorum, gemmarumve, quia tamen id per immenſum aquarum corpus diſpergitur, & cum arenis permixtum aliud aliò late diſſipatur, aut ſubſidit in profundum maris, colligi ferè non poſteſt; atque ob eaſdem cauſas lacuum arenæ per rarò ſatis commodè lauari poſſunt. Metallicus igitur primò fontis arenas lauat; deinde riuus ab eo deducti; tum fluij, in quem riuus exonerat; ſed arenas amnis longiùs montibus diſcedentis in campeſtrem planitiem lauare operæ pretium non eſt. Verum quò plures fontes metallici aquas effuderint in vnum flumen, eò maior ſpes eſt lauacrum fructuoſius fore. Porrò ne arenas quidem riuorum, atque quos metallæ effoſſa lauantur, metallicis negligit. Agricola *lib. 2. de re metall. pag. 24.*

Arenarium in locis metallicis repertum, in bonis ſignis habetur; maximè ſi ex tenuioribus partibus conſiſtiter. Agricola *lib. 5. de re metallica, pag. 78.* Vbi autem, & quomodo lauentur arenæ riuorum, in quibus auri particule inſunt, explicat idem auctor *lib. 8. euſdem operis, pag. 256.*

Deinde arenarum alia eſt tenuis, alia craſſa; tenuem plerumque dant arenariæ; fluuij verò, & mare ſæpiùs craſſam, & cum ſabulo permixtam, quod cribro ſecernendum erit; multò verò magis glareæ, quæ interdum in iſſdem ineſt. Prætereà alia eſt pinguis, qualis plerumque eſt foſſitia; alia macra, qualis eſt fluuiatilis, & marina. Agricola *lib. 7. de nat. ſoſſilium, pag. 317.*

Arenæ etiam diſſerunt colore, perinde ac faxa, ex quibus reſoluntur; nam candida eſt Pelgrana; lutea Glogouienſis. Romæ etiam Ianiculum montem à ſuluo arenæ colore, nunc appellant montorium, id eſt, montem aureum; cinerea plerumque eſt ad flumina; reperitur etiam nigra, & rubra, & aliorum colorum. Agricola *ibidem.* Meminit arenæ nigre, canæ, & rubræ Vitruuius *lib. 2. de architectura, cap. 4.* Nigræ, ſulæ, & candidæ Scaliger *exercitatione 140. ſect. 1.* Nigræ, & rubræ Volaterranus *ſupra;* aureæ Boëthius *lib. 3. de conſol. Phil. metr. 10. ibi,*

—*Non quicquid Tagus aureis arenis.*

Nigræ, ſulæ, & ſulæ, Virgilius *Æneid. 9. de nigra ait,*

6. Arena fluminis lauada.

7. Arena metallis & gemmis mixta.

8. Arenarium in locis metallicis repertum quid ſignificet.

9. Arena alia tenuis, alia craſſa.

Arena alia pinguis, alia macra.

10. Arenarium variis eſſe colores.

Miscet se maria, & nigra attolluntur arena.
Georg. 3. de nigra,

ac ima exsuffat unda

Vorticibus, nigraeque aliæ subiecit arenam.

Georg. 3. de flaua,

Turbidus, & torquens fluentes Ister arenas.

De fulua sequentibus locis, & *Eneid. 5.*

Perculit, & fulua moribundum extendit arenam.

Eneid. 6.

Contendunt ludo, & fulua luctantur arena.

Eneid. 12.

Transadigit costas, fuluaque extendit arena.

Georg. 1.

Nec mora, nec requies, ut fulua nimbus arena.

12. *Arenarum ortus, & materia.*
QVÆSTIO III. de arenarum ortu, & materia. Inter saxorum genera vnum est arenaceum, ita dictum, quod ex arena quodammodo concreuerit. Hoc ergo seu æstu, seu gelu frangatur, seu, quod sæpius accidit, aquarum impetu comminatur, arenas procreat. Sed solus non est hic arenarum ortus, quippe quæ etiam fiant ex lapide, ex quo conficitur vitrum; ex marginalapidea; ex calcis saxo, pinguis, imò ex omnibus ferè lapidibus, & saxis duris ipsorum similis; adeò vt etiam ex bitumine terreno, in lapidem non durum mutato, fiat genus arenæ, quod carbunculum nominant. Agricola lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 5. lib. 7. de natura fossilium, pag. 3. 17. & in *Bermanno sub finem*. Lutum verò natium esse arenæ radicem, ait Arist. 2. de plantis cap. 1.

13. *Arenam stru-cturæ idonea qualis sit.*
QVÆSTIO IV. Qualis debeat esse arena cum calce miscenda ad structuras? Non satis est arenam cum calce miscendam carere sabulo, & glarea; verum etiam necesse est non esse terrosam, & succis concretis infectam; etenim terra calcis tenacitati, & lentori contraria tantopere eius vim frangit, vt non possit continere camentaquin vitium faciant, & ruant; maximè cum paries onera sustinet. Succi præterea ex muris exudatæ, tectoria dissolunt; bitumen tantummodo structuras facit firmiores. Sed succis infectam gustandi sensus in primis deprehendit. terrosa caret asperitate, nec affricata frigidit; nec vestis candorem, cui inspergatur, polleuit; tum arenarum quædam est sicca, quæ structuris est vtilior, qualis fossitia esse solet; quædam humore madefacta, quæ minùs vtilis, qualis fluuiatilis, & marina. Vtræque enim, quòd difficulter siccescat, vbi est, neque onerari se, continenter paries patitur, nisi intermissionibus requiescat, neque concamerationes recipit. Vitruuius lib. 2. de architectura, c. 4. & Agricola lib. 7. de nat. fossilium, pag. 3. 17. Quòd si arena tenuissima sit, & quidem pura, camenta facit ad æterna murorum fundamenta. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 89.

14. *Arenam sine calce structuræ inuilem.*
Ex dictis liquet arenam sine calce structuris inutilem esse, quippe abique illa non cohæsuram: id quondam voluit innuere Caligula Cæsar, seuera illa censura, qua, vt refert Suetonius in vita huius Principis, cap. 53. Seneca orationem, sine calce arenam solitus erat appellare, tanquam dissolutam, ac neruis carentem, & methodo, quæ quodammodo compages est totius sermonis, suo quidque loco disponens.

15. *Arenam in-gram esse si-structuræ adifi-cij funda-mentum.*
Quamuis autem arenâ sit vsui ad structuram ædificij, ipsa tamen non est apta, cui innitantur

futuræ fabricæ fundamenta. Neque enim consistit, quod super arenam struxeris. Hinc illud adagium apud Manutium, *In arenâ adificas*, quod proinde rectè vsurpari potest, vbi quis negotium aggreditur inutile futurum, vt pote non rectè iactis antè fundamentis. Quare, sapientissima fuit illa parabola Christi Domini, qui *Matth. 7.* Omnis, inquit, qui audit verba mea, & non facit ea, similis erit viro stulto, qui ædificauit domum suam super arenam; & descendit pluuia, & venerunt flumina, & flauerunt venti, & irruerunt in domum illam, & cecidit.

QVÆSTIO V. de affectionibus arenæ.

1. Lentis est similitudine; hoc verò non intelligas de quauis arena, sed de illa, quæ est in maiore parte Africæ. Agricola lib. 7. fossilium, pag. 3. 17.

II. Nitrosa est. Hæc etiam affectio non cadit in omnem arenam, sed in tenuissimas Nili arenas, aptas proinde ad dealbanda corpora; teste Agricola lib. 3. fossilium, pag. 208.

III. De arenæ siccitate, coloribus, tenuitate, crassitie, pinguitudine, & macritudine patet ex dictis.

IV. Sterilis est, & culturæ minimè idonea, nimia siccitate fecunditate impediens; hinc origo illis adagijs, *litus arare, & arenis semina mandare*, inanis laboris typis; perinde ac si diceres, *Oleum, operamque perdis, latere m lanas, lapidem elixas, & Ethiopem dealbas, in aqua scribis*. Huc illud Aufonij ad Theonem, epist. 4.

*Quid geris extremis postus telluris in oris
Cultor arenarum vates, cui litus arandum?*

Eodem spectat illud Ouidij epist. 5. quæ est OEnonis ad Paridem.

*Quid facis OEnones? quid arena semina mandas?
Non profecturis listora bobus aras.*

V. Vaga est, & facile potest dispergi. Rectè propterea Virgilius Georg. 3.

— & sparsa ad pugnam proludit arena.
& Horatius lib. 1. Carminum, Ode 28.

At in naua vaga ne parce malignus arena.

VI. Non est idonea ad sustinenda ædificiorum fundamenta; vt ostendimus quæst. superiori.

VII. Innumerabilis est. *Genesis 31.* Tu locutus es, quòd benefaceres mihi, & dilatares semen meum, sicut arenam maris, quæ præ multitudine dinumerari non potest. *Iudicium 7.* Cameli innumerabiles erant, sicut arena, quæ iacet in litore maris. 2. Reg. 17. Congregatur vniuersus Israël, quasi arena maris innumerabilis. 3. Reg. 4. Iuda, & Israël innumerabiles, sicut arena maris. *Ieremia 33.* Sicut enumerari non possunt stellæ cæli, & metiri arenæ maris, sic multiplicabo semen David ferui mei. Hinc adagium, *Arenam metiri*, hoc est, rem infiniti laboris aggredi; aut frustra conari, quod nequeas perficere. Huic affine est illud aliud, *unda numeras*, quod eundem cum proximo sensum habet. Vtrumque eleganter attigit Virgilius lib. 1. Georgic. ibi,

*Sed neque quam multa species, nec nomina qua
sint,*

*Est numerus, neque enim numero comprehendere
refert:*

*Quem qui scire velit, Libyæ velit aquoris idem
Discere quam multa Zephyro turbentur arena.*

AA 3 Aut

16.

De arena af-fectionibus. Arena signu.

Arena ni-trosa qua.

Arena quali-tatis.

Arena cur-sterilis.

17.

Arena vaga.

18.

Arena innum-erabilis.

19.

Sabulosa. Agricola lib. 2. de natura fossilium, pag. 190.

V I. Infert sterilitatem agris, quibus assatim infertur; patet ex dictis *quæst.* 5.

V II. Quoddam arena genus est vitri materia. Plinius lib. 36. cap. 26. Idorus lib. 16. cap. 15. Polydorus Virgilius lib. 2. cap. 22. Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 470. & lib. 5. de nat. fossilium, pag. 169. & Galenus lib. 9. simplic. medicam. cap. de terra famia, pag. 91.

V III. Arena Nili cum sit nitrosa, niri vsum aliquo modo præstat, in eluendis corporis for-
dibus. Agricola lib. 3. fossilium, pag. 317.

IX. Arenarum multitudinem maris impetus sistitur, & ad eius cumulos refractus impeditur quominus transgrediatur præfinito ad Deo terminos. Berchorius lib. 11. *reductorij moralis*, cap. 32. cuius pia illa est apodosis, duris & asperis arenis significari penitentiam, vel tribulationem paupertatum, vel mortis considerationem, fluxum autem maris symbolum esse vel viti-
orum, vel prosperæ fortunæ; illis ergo arenis coerceri hunc fluxum, ad nostri submersionem alioqui exundaturum; quas autem gratias debeamus Deo pro obiectu huius mysticæ arenæ, intel-
ligemus ex horrore intumescens fluctuum, qui ad illam refringuntur, iuxta illud *Heremia* 5. Me ergo non timebitis, ait Dominus, & à facie mea non dolebitis. Qui posui arenam terminum mari, præceptum sempiternum, quod non præ-
teribit; & commovebuntur, & non poterunt; & intumescens fluctus eius, & non transibunt illud.

X. Arenæ aggregata ad fluminum ostia, im-
pedit fluxum aquæ in mare, ut videre est in Nilo. Berchorius *leco citato*, inde colligens pulcherrimum documentum, non secus mortis memo-
riam, vel tribulationem, vel penitentiam retinere homines, ne decendant in mare peccati, vel inferni.

X I. Aqua per arenam colata, sit dulcior, cla-
rior, & sapidior. Berchorius *ibidem*, addens pro symbolo, non aliter per tribulationem, vel pœ-
nitentiam, vel paupertatem, vel mortis memo-
riam, reddi ipsam animam, & clariorem, & suaviorem. Sed Berchorij missa multiplici are-
narum apodosis, sat fuerit ex sacro Codice in-
dicare, esse arenas symbolum, prudentiæ, in-
constantia, infidelitatis, multitudinis innu-
meræ, exiguitatis, & molesti oneris. De prudentia dicitur 3. *Reg.* 4. Dedit Deus sapientiam Salomoni, & prudentiam multam nimis, & la-
titudinem cordis, quasi arenam quæ est in lit-
tore maris. De inconstantia, *Matth.* 7. Qui au-
dit verba mea, & non facit ea, similis erit vi-
ro stulto, qui ædificauit domum suam super arenam.

De infidelitate, *Dent.* 33. Populos vocabunt ad montem; ibi inuolabunt victimas iustitiae. Qui inuadationem maris quasi lac sugent, & thesauros absconditos arenarum. De innumera-
bilitate 3. *Reg.* 4. Iuda; & Israël, innumera-
biles, sicut arena maris. De exiguitate, *Sapientia* 7. omne aurum in comparatione sapien-
tiæ, arena est exigua. De graui, & molesto onere, *Iob* 6. quasi arena maris hæc grauior appa-
retet. & *Prouerb.* 27. graue est saxum, & one-

rosa arena, sed ira stulti vtroque grauior. Sed de arena satis.

SECTIO II.

De sabulo, glarea, & cinere.

QVÆSTIO I. de sabulo.

Sabulum esse quandam arenæ speciem auctor est Scaliger *exercitat.* 140. in Cardanum, *sect.* 1. illi autem cum arena esse eundem ortum, eundemque generationis modum, scribit Agri-
cola lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 55. quomodo autem procreetur arena, diximus *quæst.* 3. *superioris sectionis.*

Porro est sabulum crassius arena; idque vel durum, vel molle; illud marem, hoc sceminam appellant. Maculæm vtilius sternendis viis; sub-
sternitur autem silicibus, & saxorum crustis, simul & interferitur. Substernitur etiam in hor-
torum viis, in quibus domini ambulare solent, ut quondam in magnis petilyliis. Agricola lib. 7. de nat. fossilium, pag. 318.

Valdeburgiis vasis quibusdam, antequam igne durentur, ieiunum sabulum imponitur, ut aspera fiant, & aliquam erinacii speciem præferant. Agricola lib. 2. fossilium, pag. 190.

Sabulum autem aliud esse album, aliud nig-
rum, aliud rubrum, idque etiam pingui terræ permixtum, insecundum esse, testatur Plinius lib. 17. cap. 4.

QVÆSTIO II. de glarea. Glaream vocamus fragmenta lapidis, marmoris, silicis, tofi, saxi non adeo magni. Agricola lib. 7. de nat. fossilium, pag. 318. efficitur autem iisdem modis quibus sabulum, & arena. Idem lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 55. Nec de glarea aliud occurrit.

QVÆSTIO III. Quid sit cinis? est pulvis ex incendio residuus, in quem res vsta redigitur. S. Idorus lib. 16. *originum*, cap. 1. Galenus lib. 8. *simplicium medicamentum*, pag. 85. & Perottus in *trigesimum Martialis epigr.* Alio nomine dicitur lix; namque Plinius lib. 36. cap. 24. Lix, inquit, cinis est foci. Et Nonius Marcellus de *verborum significationibus*, Lix, inquit, cinis dicitur, vel humor cineri mistus; nam etiam nunc id genus lixiuum vocatur. Idem obseruat Perottus in *secundum Martialis epigr. ad Domitianum*. Ex dictis

Infer primò, cum præcitato Galeno, calcem esse quandam cineris speciem, cæterum tenuio-
ris essentia, quàm qui ex lignis sit; nimirum quantò lapides exactius torreret, ut cinis fiant, postulant.

Infer secundò cum Aristotele lib. 2. de parti-
bus animal. cap. 2. cinerem esse naturæ suæ calidum; cuius rei hanc rationem eo loci reddit Philosophus, quia adusta, inquit, ferè omnia ali-
quid habent caliditatis, ut calx, cinis, sedimenta animalium, & inter excrementa fel, eò quòd seruo-
re nimio exaruerint, relictumque sibi contineant aliquid caliditatis.

Infer tertio puluerem, in quem resoluta fue-
rint humana cadauera, propriè vocari cinerem, quippe reliquum ex incendio; præsci enim fuit moris defunctorum corpora, rogo, vel pyra cremare,

1. Sabuli materia & ortu.

Sabulum quatuorplex.

Sabuli proprietates.

Sabuli diu-
sio.

2. Glarea ortu, & materia.

3. Cini quid sit.

Lix quid sit.

Calx est cineris species.

Cinerem esse naturæ calidum.

4. Cinerem humanum propriè esse cinerem.

Arena sterilitas.

25. Arena vitrosa.

Arena nitro-
sa.

Arena sym-
bola.

26.

27.

cremare, vt latè prosequitur Alexander ab Alexandro lib. 3. *genialium*, cap. 7. & Iacobus Guthe-rius Patricius Romanus lib. 1. *de iure Manium*, cap. 28. Hinc Virgilius 6. *Aeneid*.

*Postquam collapsi cineres, & flamma quiescit
Reliquas vino, & bibulam lauere fauillam,
Ossaque lecta cado texit Corineus abeno.*

& lib. 11. *Aeneid*.

*Tertia lux gelidam calo dimoueat umbram
Marentes alsum cinerem, & confusa ruebant
Ossa focis.*

Sue ergo hominum, quadcupedimve auium-que corpora, suae ligna, vel id genus alia cremarentur, qui inde superest pulvis, propriè nuncupatur cinis.

5.

Cinis an specietur ad mineralogiam.

QVÆSTIO IV. an cinis spectet ad mineralogiam? Affirmantem euincunt partem quæ sequuntur. Primum, metalla pertinere ad hanc scientiam, est citra controuersiam; atqui eorum materiam esse cinerem aqua madidum docuit olim Gilgil Maurus apud Agricola lib. 5. *de ortu, & causis subterraneorum*, pag. 61. & 67. De censura tamen huius sententiæ vide dicta *suprà* lib. 1. cap. 4. *sect. 2.*

Cinis an sit materia metallorum.

Deinde plures dari subterraneos in terræ cauetis ignes, eosque esse intra sphaeram huius scientiæ, liquet ex dictis *suprà* lib. 1. cap. 7. *sect. 2.* at illi aluntur, & vltim pabulum abit in cinerem; ergo, &c. Hinc cinis ex Vesuuio in Africam vsque, & Syriam eructatus, teste Bisciola lib. 19. cap. 13.

6.

Tertiò, fossilia cadere sub mineralogiæ facultatem neminem arbitror negaturum; at quid aliud fossilia, nisi quæ infodiantur, vel effodiantur, magnique ea pretij, digna proinde quæ recenseantur inter metalla, gemmas, lapillos? Istæ hæc autem quadrare in cineres, saltem humanos, sic ostendo.

Cineres in vena conditi, vel humari soliti.

Et quidem cineres in vna recondi solitos, vel gleba humari iniecta, atque ita fitos dici aduerit Gutherius lib. 3. *de iure Manium*, cap. 26. Et cremato caduere Cæsaris Augusti, reliquias eius legerunt primores equestriis Ordinis, tunicari, & discincti, pedibusque nudis, ac in Mausoleo condiderunt, vt scribit Suetonius in *Augusto*, cap. penult. Aliquarum etiam Provinciarum ciuitates finebantur terminis, viis, & sepulturis, qui fines cineraci dicebantur, ex Gutherio *ibidem*.

Cineraci termini qui essent.

7.

Cinere affimatio, Digressio de vltu cremandi eademeræ. Cauterium cremandorum vitum.

De pretio, & æstimatione cinerum non leuia suppetunt argumenta. In primis dum ignis accenso corpus ardebat pro dignitate, proque opibus, quibus quisque potens erat, ita amici, & affines, quique coniunctissimi aderant, quæ chara habebant, & præcipui cultus, cum gemitu, & questu mirabili, in luctus, & grauissimi doloris signum, in flammam iaciebant. Itaque multi vestes triumphales, ensesque, & baltheos, nonnulli arma militaria; mulieres verò, ne studio vincerentur ornamenta sua, armillas, zonas, mundumque muliebrem, virtutæ virginalis comæ; alij retortos cincinnos, & torques, ac bullas, prætextasque liberorum ignibus indidere; thuræque, vnguentæ, & odores omnium generum, quos lancibus ferebant. Quæque defuncto carissima, & cordi fuisse arbitrabantur in vita, quarumque rerum

mirum, & efficacæ studium fuerat, vt scuta, gladios, arma, canes, dilectos equos, auesque ad eundem rogum trucidatos, vt vna cum defuncto cremarentur, igni tradebant, plerique verò se ipsos. Græcorum etiam, Æthiopumque præcipuus fuit mos, vt comas ad rogum dislicerent, ignique & corpori imponerent; insuper boues, & pecora, equosque, & canes in ignem mittebant, vinumque, & oleum fundebant. Rege autem sublato, familiares, & qui cum eo coniunctissimi vixerant, caritate Principis vim vitæ sibi ad rogum afferebant, vnâque morte intererant. Indorum perulgaris historia est, vt viro defuncto, quæ carissima coniux in vita fuerat, eodem igne absumeretur, vnâque cremaretur. Thracibus, & Getis morale erat, vt viro defuncto, præcipuè dilecta coniux, maximo cultu ornata, ad tumulum ducta, à propinquiore maceretur, eodemque tumulo humaretur. Gallis verò, vt serui, clientisque cum dominis, patronisve vnâ cremarentur viuentes, eadêmeque pyra intererant. Alexander ab Alexandro lib. 3. *genial*, cap. 7. & ibi Tiraquellus. Horum vestigia morum habemus elegantissimè depicta apud Virgilium 6. *Aeneid*. de funere Miseni.

*Nec minus interea Misenum in littore Teucri
Flebant, & cineri ingrato supremam ferebant.
Principio pinguem tedis, & robore scilicet
Ingentem struxere pyram; cui frondibus atris
Intexunt latera, & feralis ante cupressos
Constitunt, decorant quæ super fulgentibus armis
Pars calidos latites, & abena vndantis flammis
Expediunt, corpusque lauant frigentis, & vngunt.*

*Fit gemitus; tum membra toro destitu reponunt;
Purpureasque super vestes, velamina nota
Coniungunt, pars ingenti subiere pheretro.
Triste ministerium; & subiectam more parentum
Aueris tenuere faciem; congesta cremantur
Thurea dona, clapesque crateres oliuo.*

Idem 11. *Aeneid*. de funere Pallantis.
*Coniungunt igni galeas, ensisque decoros;
Frænaque, seruentisque rotas; pars munera nota,
Ipsozom clypeos, & non felicia tela.*

Quod diximus de vxoribus Indicis confirmat M. Tullius lib. 5. *Tusculanæ*, quæst. ibi. Mulieres, inquit, in India, cum est cuiusvis earum vir mortuus, in certamen, iudiciûque veniunt, quam plurimûm ille dilexerit (plures solent esse singulis nuptæ) quæ victrix, ea læta prosequentibus suis vnâ cum viro in rogum imponitur. illa victa læta discedit. Idem obseruant Plutarchus in opus. cui titulus est, *An virtuositas ad infelicitatem sufficiat*, Solinus *polyhistoris*, cap. 65. & Strabo lib. 15. *de situ orbis*. De eodem more graphicè Propertius lib. 3. *eleg. 11*. de auaritia puellarum.

*Felix Eois lux fueris vna maritis,
Quos aurora suis rubra colorat equis.
Namque ubi mortifero iacta est fax vltima lecto,
Vxorum fufus stat pia turba comis:
Et certamen habent lethi, qua vixit sequatur
Coniugium; pudor est non licuisse mori.
Ardent vitrices, & flamma pectora præbent,
Imponuntque suis ora perusta viris.*

Ecce quam pretiosa rogi, pyræque flammæ, annon

8.

*Cinere hu-
manos in vna
conditos in
Teringia ob
litos naturam
in lapidem
ferè fuisse
mutatos, ait
Agricola lib.
7. *de sil. sine*.*

9.

*Cadaverum
cremandorum
ritum.*

10.

11.

*Vxorum pi-
tas in vires.*

12.

*Vxoribus ubi
cum viro
defunctis ca-
buerentur
vixit.*

annō ergo ex eius pretio liceat arguere pretium cineris inde residui.

Sed est vnde magis augeatur cinerum aestimatio; quippe nono die reliquias defuncti, & cremati cineres, mater, soror, & propinqui, affinesque nigra in veste, & effusis comis, aut Pontifices, & Sacerdotes, nonnunquam primores patrum perfuncti honoribus, tunicati, & discincti, lotis manibus, & nudis pedibus ossa à cinere separare, & colligere, eaque lacte, & vino lauare, & vnguento inspergere solebant, tum osculari, & sinu fouere. Virgilius 6. *Aeneid.* de funere Miseni, Suetonius in *Augusto*, cap. penult. Alexander ab Alexand. lib. 3. *genial.* c. 7. & ibi Tiraquellus, & Gutherius de *iure marium*, lib. 1. cap. 24. & 28. addens honestioribus fueribus plerumque praefuisse mulierem, cui nomen Funera, & hanc distinctam, pedibus nudis, nigra veste, crinibus passis, lacrymisque ora rigantibus, cineres, & ossa colligere solitam. De cinerum osculo, cultu, & complexu audi sequentes Poetas. Ovidius *Fastorum* 3. in Anna Didonis.

Mixta bibunt molles lacrymis vnguenta fauilla

Vertice libatas, accipiuntque comas;

Torque vale dixit, cineres ter ad ora relatos

Pressit, & est illis visus subesse soror.

Et Tibullus lib. 1. *Eleg.* 3. ad Messalam.

Abstineas mors atra, precor, non hic mihi mater

Qua legat in maestos ossa perusta sinus.

Non soror Assyrios cineri qua dedas odores,

Et fleat effusus ante sepulchra comis.

Quid ergo mirum, si Agrippina regressura in urbem, ascendit classem cum cineribus Germanici, feralisque reliquias sinu tulit, vt legimus apud Tacitum 2. *Annal.* Fuit verò seruatum apud Indos, & Aegyptios, Regum funebres tunicas, quò cineres cremati à reliqua fauilla distincti iacerent, ex lino quodam, quod igne non absumebatur, conficere, eisque ad rogum defunctum corpus induere. Plinius lib. 19. c. 1. Alexander ab Alex. lib. 3. c. 7. & ibi Tiraquellus. Tum ossa cum cineribus adhuc calentibus condebantur vnà cum odoribus, & lacrymis, quæ vitreo vaseculo vplurimum iniectæ essent. Porro vitrea lacrymarum phiala habebat figuram oblongiorem, patulo ore, & incuruo ad excipiendas lacrymas. Gutherius lib. 2. de *iure Manium*, c. 28. addens hinc posse intelligi, quid sit in antiquis lapidibus, lacrymas ponere, cum lacrymis ponere, lacrymis, & opobalsamo condere, tumulum lacrymis plenum dare. Graeci etiam apud Alexandrum supra effusi in lacrymas, cineres cum odoribus in vna condebant. De his lacrymis, & odoribus intelligo praecitato Ouidium, & Tibullum; & forte id innuit Maro 11. *Aeneid.* de funere Palantis, ibi,

Spargitur & tellus lacrymis, sparguntur & arma.

Ex magnificientia etiam sepulchrorum liceat inferre aestimationem cinerum; qua de re Alexander ab Alex. lib. 6. *genial.* c. 14. obseruat Aegyptiis tria fuisse sepulchrorum genera; vnum praecipuum, & maximi sumptus, quod argenti talenti taxabatur, medium, minarum viginti; humile verò, ex leui materia minimæ impensæ; clariora fuisse Aethiopibus addit; ditiorum quippe, ex auro; tenuiorum, ex argento; at inopum scitilia fuisse monumenta. Gutherius etiam lib. 2. de *iure*

Manium, cap. 32. adnotat priscos consueuisse tumulari cum iis rebus, quas dilexerant; porro pro varia mortalium voluntate, varia quoque fuisse eiusmodi ornamentorum genera numeros, gemmas, margaritas, & alia quæque pretiosa; sic regia Macedonum, Petrarumque sepulchra, vt pleraque etiam Romanorum, auro argenteoque fuisse plena.

Ex hoc more Semiramis, inuictissima illa Assyriorum Regina, vt legimus apud Plutarchum lib. de *Regum Apophth.* atrepta occasione deludendi humanam auaritiam, cum ipsa sibi condidisset sepulchrum, inscripsit hæc: Si quis Rex pecunia indigerit, is recluso hoc monimento, sumat quantum volet. Darius aperto eo, nullam inuenit pecuniam, sed in aliam incidit inscriptionem, cuius hic erat sensus: Nisi malus fuisses homo, & pecuniæ infatigabilis, nunquam sanè loculos mortuorum inuasisses. Cum ergo aurum, argentum, gemmæ, & margaritæ destinentur ad ornatum, decusque cinerum, quàm pretiosi ij erunt? Catero qui autem infodi idem solent, proinde & refodi queunt, si ita libeat, quidni ergo recenscantur inter fossilia? An margaritæ, ochra, rubrica, et cetera, & creta, fossilibus annumeretur terris; ab illis autem excludatur humanus cinis, terra omnium nobilissima? Huc refert, pro symbolo memoriæ mortis, ossa mortuorum, pro nummis apud aliquos vsurpata, Caussinus lib. 12. *symbolo* 38.

QVÆSTIO V. de cinerum vñibus, viribus, & affectionibus. Duo hic pramitto ex Galeno lib. 8. *simplicium medicam.* cap. de cinere; primum, cineri inesse quiddam partem terrenum, partim vel fuliginosum; & quidem partes illas esse tenues, quæ maceratis aqua cineribus, & percolatæ vnà abeunt; quod verò reliquum est, terreum, & infirmum esse, in cinerem calida facultate deposita. Alterum, non omnem cinerem eadem temperatūra præditum esse, sed pro combustæ materiæ diuersitate variari. His prænotatis,

I. Ficus etsi fructum producit dulcissimum, at amarissimi saporis est arbor; eius folium ob asperitatem *thoron* nominatur; lignumque succi plenum, crematum edit fumum acerrimum, & cinis ob acrimoniam summa est ad tergendum vi præditus; & quod maxime mirum est, cum floreat omnia, quæ germinant, fructumque edunt, sola ficus flore caret. Plutarchus *symposiacōn* lib. 1. *quest.* 9.

II. Fit ex cinere ficus tam syluestris, quàm sativæ lixiuium, crematis ramorum cauliculis; oportetque cinere sæpius idem repetere, & repetitum inuetare; misceaturque tunc aptè his, quæ vrendo sunt; & in gangrænam transeuntibus prodest; repurgat enim, & absumit quæ superabundant; vtunturque, spongiam ea madentem continuè imponentes. Sunt & in quibus clysteream infundile oporteat, vt in intestinorum torminibus, & antiquis alui fluoribus, cuniculosis, & profundis vlcerum sinibus; purgat enim, glutinat, & carne explet, & oras committit, non secus atque emplastra, quæ cruentis vulneribus iniiciuntur. Bibitur ad discutendum sanguinem concretum, & contra præcipitantes, rupta, conuulsa, cum cyathos aquæ recenter colatum, addito olei exiguo; cæliacis, dysentericis, per le cyathus

13.
Cineres & ossa quemodo & ego legentur.

Funera mulier qua.

14.
Cineris oscula, cultus, & amplexus.

15.

16.
Regum funebres tunicas qua.

Lacryma funebres quomodo sepeliuntur.

17.
Sepulchrorum magnificetia.

18.
Semiramidis sepulchrum.

19.
Cineris usus, vires & affectiones.

Cineris varius esse.

Cinis siccus.

20.
Cineris siccus lixiuium.

cyathus datus prodest; neruorum vitiiis, conuulsionibus, commodè illinitur ex oleo, vtpote quòd sudores moueat. Aduersus gyphi potum, & phalangiorum morsus bibitur. Hæc eadem præstant reliqua lixiua, præferim quænum; omnia tamen adstringunt. Dioscorides lib. 1. cap. 149. aliàs 145.

Cineris ex acerbis lignis vires.

Cineris purpurarum vires.

III. Cinis ex acerbis lignis factus, non parum adstringit, sanguinisque supprimit eruptionem. Galenus lib. 8. simplicium medicamentorum, cap. de cinere.

IV. Siccat purpurarum cinis. Dentificiis idem vitilis est. Carnium excrescentias reprimi. Vltima repurgat, & ad cicatricem perducit. Potest eadem & buccinorum cinis, maiore vi tamen vrendo exulcerat. Si quis præterea sale plena in crudo fideili buccina cremauerit, dentificiis vtilissimum cinerem fecerit. Quin etiam ambustis vtilissimè hic cinis illinitur; dimittendisque illitus cinis vsque dum in testæ duritiem transferri; post inductam enim ambustis cicatricem, ipse sponte sua decideret. Dioscorides lib. 2. cap. 4.

Cineris vitili vires.

V. Samentitius vitium cinis vrendi vim habet; cum axungia autem, vel oleo illitus, fractis neruis, articulorum collisionibus, & neruorum nodis prodest; cum nitro, & aceto excrescentias carnis in scroto reprimi. Serpentinum, caninumque moribus illitus ex aceto medetur; crustas obducentibus medicamentis admiscetur. Fit ex eo lixiuium contra præcipitationes, & fungorum venena, cum aceto, sale, & melle. Dioscorides lib. 5. cap. 89. aliàs 93.

21.

Cineris, & aquæ tantumdem simul capitis.

VI. Cineris, & aquæ tantumdem simul vas idem capere potest, quantum plurimum vtriusque seorsum infusi capiat. Cineris enim complura caua, & inania esse videntur, quibus aqua se se infinuat, vt quæ tenuior sit; confipat verò, spissatque artissimè; quod cum sit, cinis collabitur, & subsidet, simulque humorem in se per cauorum suorum opportunitatem admittit. At si cinis, qui in aquam immittitur, calidus est, aquam dirimit, vtriusque in aërem: idem illud etiam agetur, si primum aqua infundatur, post cinis iniciatur. Vnde aquam etiam ipsam caua quædam, & hiantia in se continere putaueris. An non aqua cinerem sibi admittat, sed cinis aquam? quod enim tenuius est, subire id posse congruum est. Constat item experimento, cum cinis cinis inspergitur, eodem reliqua aqua confluit, quo loco inspersum est, cuius contrarium certè fieri debuit, si aqua cineris esset capiens. An si prius aqua vas ex toto impleuerit, nihil præterea capiet, sed addito quolibet effundetur? Sin autem vbi semel aliquid aquæ infusum est, cinis descenderit, iam tunc quod dixi enuetit; quippe cum cinis sit ipse, qui capere valeat. Aristor. sect. 25. problem. quest. 8.

Cineris phrygiæ qualis.

Cineris dulcis, & amarus.

Cinere suff. & aromatis acris cinis, quàm ignis.

VII. Cinis phrygius oculis medicandis efficac est. Aristoteles de admirandis audition. n. 57.

VIII. Cineris dulci portione consumpta pulvis amarus relinquitur. Aristor. sect. 4. probl. quest. 13.

IX. Acris aromata olent cinere suffusa, quàm igne, & plenius, ac diutius suum seruant odorem, cum cinere suffiuntur; quippe in cinere minùs concoqui odor potest; itaque plenior est; ignis

autem, quèd celeriter vires eorum donet, & concoquat, odorem commutat. Aristor. sect. 12. probl. quest. 7.

X. Cinis luxati potus medetur; vt videre licet gladiatores, cum delulerint, hac iuari portione. Plinius lib. 36. cap. ult.

Cinix luxati medetur.

XI. Pyrorum ligni cinis, contra fungos efficacius proficit; cinis autem ficulneus non ex alia arbore aciem purgat acrior, conglutinat, replet, astringit. Plinius lib. 23. cap. 7. Fax vini ficcata recipit ignes, ac sine alimento per se flagrat. Cinis eius nitri naturam habet, eademque vires. Plinius lib. 14. cap. 20.

22.

Cinix pyrorum quali.

Cinix seu vini.

XII. Tranipadanis cineris vsus adeò placet, vt anteponant fumo iumentorum. Sunt qui pulvere quoque vvas ali inducent, pubescentisque puluerent, & vitium, arborumque radicibus aspergant. Quod certum est Narbonensi Proinciæ, & vindemias certius sic eo coqui, quia plus puluis ibi, quàm sol confert. Plinius lib. 17. cap. 9.

Cinix vsu in agricul. ra.

XIII. Salis vim & cinis, sed leniorem habet. Vitium radicibus aquam salis iubent affundi, si sint lactymosæ. Si verò fructus earum decidunt, cinerem aceto aspergi, ipsasque illini, aut sandaracha, si putrescat vva. Si verò fertiles non sint, aceto acri subacto cinere rigari, atque oblini. Plinius lib. 17. cap. ult.

XIV. Cineribus femina aspergenda ante factionem, aduersus multa frugum vitia. Plinius lib. 18. cap. 17.

XV. Nonnulli cinerem tenuissimum, vt optimum sterces prædicant oleribus, quòd naturali calore non solum terram recreet, sed & omnia pulicum, vermiumque genera, ac eiusmodi bestiolas enecat. Aldrouandus tom. 2. Ornithologia lib. 15. cap. 11.

XVI. Cinis omnium auium, præcipuè verò caudæ tremulæ, seu moratillæ, prodest ad renum calculum, Aldrouandus lib. 17. eiusdem tom. cap. 22.

XVII. Capillorum muliebrium, si cremen- tur, odore serpentes fugari, & vuluæ morbo strangulatas respirare; illo autem cinere, si in testa ij sint cremati, vel cum spuma argenti, scabrias oculorum, ac pruriges emendari. Item verrucas, & infantium vlcera cum melle. Capitis quoque vulnera, & omnium vlcerum sinus, addito melle, ac thure. Panos, podagras, cum adipe suillo sacrum ignem, sanguineque sili illico, & fornicationes corporum, auctor est Plinius lib. 18. cap. 7.

Cinix capillorum muliebrium qualis.

XVIII. Ex cinere formantur à metallicis catilli, ob id cinerè dicti, vt in eis aurum, vel argentum à plumbo separent; & quidem alij formant ex simplici omnis generis cinere, alij ex cinere fagino, aut ex aliis lignis, quibus accretiones annuæ tenues sunt; alij vtuntur cinere, qui sit ex ossibus combustis, præcipuè verò ex capitibus animantium ossibus; tum qui sit ex cornibus ceruorum, & ex spinis piscium. Postremò aliqui capiunt cinerem, qui sit ex scobe corij combusta; nam coriarij, & alutarij corium, à pilis purgatum radunt, & discobinant. Nonnulli verò vlt malunt compositionibus, quarum hæc laudatur, quæ habet cineris ex ossibus animantium, vel ex spinis piscium partem vnam, & dimidiam

23.

Cinix ad formandas catillos metallicum qualis sit.

midiam, cineris fagini partem vnam, cineris scobis corij combustæ, partem dimidiam; ex hac enim mixtura sunt boni catilli, qui igni resistent, sed multò meliores conficiuntur ex paribus portionibus cineris scobis corij combustæ, cineris ossum capitis ouilli, vel vitulini, cineris cornu ceruini; at omnium optimi formantur ex solius cornu ceruini vsti puluere; nam is propter vehementem siccitatem metalla minime combibit; cæterum omnis cinis, quod vetustior, eò ad hunc effectum est melior; siccitatem namque summam ipsi esse necesse est. Agricola lib. 7. de re metallica, pag. 181. & 182. Porro de cinere, quo insectores lanarum vruntur in salis artificiosi confectioe, vide Agricolam pag. 185. eiusdem lib. De cinere autem plumbario, qui fit ex cinerea plumbaginis parte, consule eundem lib. 9. de natura fossilium, pag. 353. & 356.

24. **QVÆSTIO VI.** de cineris symbolis. Reuoluenti mihi sacra diuinarum Scripturarum oracula, trium symbola rerum videntur esse cineres, humilitatis, penitentiae, miseriae. De humilitate intellige illud Gen. 18. loquar ad Dominum, cum sim pulvis, & cinis. & *Leuitici* 6. Hæc est lex holocausti, cremabitur in altari tota nocte, usque mane, ignis in eodem altari erit, vestietur tunica sacerdos, & feminalibus lineis; tollétque cineres, quos vorans ignis exussit, & ponens iuxta altare, spoliabitur prioribus vestimentis, indutúsque aliis, efferet eos extra castra, & in loco mundissimo usque ad fauillam

consumi faciet. & *Thren.* 2. Sederunt in terra, conticuerunt senes filiae Sion; conasperuerunt cinere capita sua, accincti sunt ciliciis, abiecerunt in terram capita sua virgines Ierusalem. & *Ezech.* 27. clamabunt amare, & superfacient puluerem capitibus suis, & cinere conaspergentur. De penitentia, *Iudith* 4. vt qui offerbant Domino holocausta, præcincti ciliciis offerrent sacrificia Domino, & erat cinis supra capita eorum. *Iob* 16. operui cinere carnem meam. & cap. 21. Ipse me reprehendo, & ago penitentiam in fauilla, & cinere. *Jeremia* 6. Filia populi mei accingere cilicio, & conaspergere cinere, luctum vnigeniti fac tibi. *Matth.* 11. Væ tibi Corozain, væ tibi Bethsaida, quia si in Tyro, & Sidone factæ essent virtutes, quæ factæ sunt in vobis, olim in cilicio, & cinere penitentiam egissent. De miseria, *Deuter.* 28. Det Dominus imbrem terræ tuæ puluerem, & de cælo descendat super te cinis, donec conteraris. & 2. *Regum* cap. 13. Quæ aspergens cinerem capiti suo, scissa talari tunica. & *Iob* 13. Memoria vestra comparabitur cineri, & redigentur in lutum ceruicæ vestrae. & *Psal.* 101. cinerem tanquam panem manducabam, & potum meum cum fletu miscebam. & *Isaia* 61. vt darem coronam pro cinere. & *Ezech.* 28. producam ignem de medio tui, qui comedat te, & dabo te in cinerem super terram. Atque hæc de cineribus ac de terris insignibus, & coloratis. Superfunt succi concreti, quos sibi vendicat tertius, qui iam sequitur, liber.

Cinis symbolum penitentiae.

Cinis symbolum miseriae.

24. Cinis symbolum humilitatis.





LIBER TERTIVS D E SVCCIS CONCRETIS.

CAPVT PRIMVM.

De succis concretis in genere.

1.
*Mineralogia
amissa.*



D initium, & calcem primi libri statuimus vniuersam Mineralogiam in duas sectam esse præcipuas partes; vnâ; quæ fossilia generatim; alterâ, quæ eadem complectatur speciatim; hanc verò quadrifida partitione, in coloratas, insignesque terras, in succos concretos, in lapides, & metalla, ceu in summa capita diremptam esse. Ergo in primo libro, explicata in communi fossilium natura; in secundo autem, absoluto insignium terrarum tractatu, reliquum est huic tertio demandemus concretos succos; de quibus, eadem vel methodo, primum in genere, tum in specie itidem differemus.

2.
*Succi, & succi
etymon.*

*Succus & lacryma
an
differant.*

3.
*Succi variæ
esse signifi-
cationes.*

*Succus pro
humore ani-
malis.*

Præmittimus autem primò, nomine succi id intelligi, quod opponitur succo; siccum quippe à succo deducitur per antiphrasin, quasi sine succo, quia ergo quod sicco aduersatur, humidum est, succus sit humor quidam necesse est; cui obseruationi fauet vocis etymon; namque succus à sugo deriuatur, à quo luctus, ipsa, vt ita dicam, sortitio humoris. Perottus in *Martialis Epigr.* 5. ad *Sexiliamum*. Quamuis autem qui herbariam ex professo tractandam susceperunt, succum distinguant à lacryma, & liquore; vt lacryma sit, quæ sponte profluit; liquor, qui scarificato cortice emanat; succus, qui ex planta confusa exprimitur; id tamen discriminis nò adeo religiose obseruatur à scriptoribus, de qua re vide Theophrastum *lib. 1. de historia plantarum, cap. 3. & 19.* & Plinium *lib. 14. cap. 20. lib. 15. cap. 18. & 19. lib. 16. cap. 38.*

Præmittimus secundo, æquiuocam esse succi vocem, eamque multis grauidam significatibus. Notum est quatuor esse humores, ex quibus constituitur animal, sanguinem, pituitam, flauam, atramque bilim. Id docet Galenus *lib. de significatione medicarum*; id autem omnes Philosophi, medicique. In primis ergo accipitur succus pro hoc quadruplici humore, vt obseruat Fernelius *lib. 6. Ph. Iologia, cap. 9.* & Fallopius, *de simplicibus medicamentis purgantibus, c. 11.* In hunc sensum Galenus *lib. 4. de sanitate tuenda, pag. 181.* & *lib. 4. de morbis curandis, pag. 61.* ait ex corporis colore perspicuum esse, quis redundet succus; & in

Hippocratis aphorismorum *lib. 5. aphor. 64.* bonum succum generare dici, quæcunque post coctionem transtantur in sanguinem; & 4. *de sanitate tuenda, pag. 180.* vrinam succorum, qui in vasibus sunt, qualiter prodere.

Deinde fumitur succus pro humore, vel liquore qui ex arboribus, herbis, foliis, stirpibusque vel lacrymantibus colligitur, vel expressis extrahitur. Aristot. *lib. 1. de plantis, cap. 2.* Theophrastus *lib. 1. de plantarum historia, cap. 19.* Galenus *lib. 7. simplic. medicam. cap. de myrto, & lib. 8. cap. de succo*, Plinius *lib. 14. cap. 20. lib. 15. cap. 18. & lib. 16. cap. 38.* Fernelius *lib. 4. de methodo medendi, cap. 11.* & Virgilius *Georg. 1.*

& caca relaxat

Spiramenta, non iam veniat quæ succum in herbas.

& *Georg. 1.*

Pomaque degenerant succos obliata priores.

Mox *ibidem*,

Media feri tristes succos, tamenque saporem

Felicit mali.

Serenus Samonicus de medicis præceptis, vbi de venenis datis,

Quod si bedera succos, qua truncos implicat altos
Instillet pateris.

Præterea, etsi plures habeantur succi; quauis namque radice incisa, aut caule, quod ex vulnere crassum, ac lentum effluit, succus est; attamen per quandam excellentiam, antonomastice ita nuncupant Cyrenaicum, & Medicum, & Syriacum: succus autem Cyrenaicus omnes & caliditate, & tenuitate exuperat, ac proinde etiam omnium maxime per halitum digerit. Galenus *lib. 8. simplic. medicam. cap. de succo.*

Animaduerto etiam nectâr, & ambrosiam comprehendi nomine succi. Nam Virg. *Æn. 12.*

— spargite salubres

Ambrosia succos.

& Horatius *lib. 3. Carminum, Ode 3.*

— Illum ego lucidas

Inire sedes, ducere nectâris

Succos, & ascribi quietis

Ordinibus patiar Deorum.

Denique certum est succi vocabulo venire ipsos quoque fossiles humores, seu liquidi illi sint, seu concreti, vt alumen, bitumen, sulphur, sal, nitrû, vitriolum, vitrum, & alios huiusmodi. Cardanus *lib. 5.*

4.
*Succus pro
humore be-
barum, &
plantarum.*

5.

*Succus Cy-
renaicus.*

6.

*Ambrosiam
esse succum.*

7.

*Nectâr esse
succum.*

8.

*Succos fossi-
les, seu mine-
rales dari.*

lib. 5. de subtilitate, pag. 159. & 160. Scaliger exercit. ar. 88. sect. 2. Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis; ad calcem proemij, Agricola de re metallica lib. 2. pag. 24. & lib. 5. pag. 76. & 77. & lib. 8. initio, & lib. 12. passim. Idem lib. 3. de nat. fossilium, per totum, & sæpe alibi, Falloppius in præfatione tractatus, de aquis thermalibus, & cap. 8. eiusdem operis, pag. 215. & 217. & cap. 6. 7. & 8. fossilium. Henricus Smetius lib. 9. miscellaneorum medicorum, & alij communiter, idque manifestè liquet ex dictis lib. 1. c. 8. quæst. 1. & 3. ubi ostendimus succos metallicos per se spectare ad obiectum Mineralogicæ. Neque verò quispiam Falloppium sibi, vel nobis contrarium existimet, dum cap. 6. de fossilibus, pag. 277. ita habet. De succis, inquit, nihil dicam, quia licet eos posuerim pro quarto genere fossilium, tamen id feci perpicuitatis potius gratia, imitatus Agricola, quàm quoddam constitutum proprium genus; quia succi sunt partes humidæ, quæ aborbentur à terris, & lapidibus, & ita tria tantum erunt vera genera fossilium, terræ, lapides, & metalla. Ex dictis enim perspicuum est non negare hunc scriptorem metallicos, vel fossiles succos, quos sæpe concessit alibi, ut vidimus; sed solum inficari, eos constituere quartum fossilium genus, à reliquis distinctum; quæ est ratio alterius indaginis, de qua inferiùs.

Præmittimus tertio nos hoc libro non esse disputaturos de succis, penes omnem eius vocis acceptationem, longius enim digredieremur à finibus huius disciplinæ; sed solum de metallicis succis, hisque tum concretis, tum liquidis; à concretis tamen, quippe nobilioribus, denominabimus hunc librum; cæterum, quæ argumenti similitudine, quæ convenientia generis, nonnulla sub finem attexturi de arboris succis, ut de balsamo, rhure, gummi, pice, resina. Hoc verò capite ea solum persequemur, quæ metallicis, seu fossilibus conveniunt in genere. Sit ergo

QVÆSTIO I. Quid sit succus concretus, & an constituat quartum fossilium genus? Ut huic satisfaciam quaestionem,

Illud primum pono ex Agricola lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, initio, humorem in duas diuidi species, aquam scilicet, & succum, atque aquam tenuem esse, & ferè simplicem; succum verò crassum, & mistum semper.

Pono secundò, crassitudine ipsa distingui succos ab aquis; & verò, quemadmodum aqua crassescit propter corporis terreni admixtionem, vel succi similiter grauis, ita succorum crassitiem provenire ex multa coctione, quæ rursus grauitatis sit causa. Idem auctor pag. 9. & 15. eiusdem libri. Ex quo sequitur succum esse sub genere humoris crassi. His positis,

Aperitendum esset, quid sit succus concretus. Verùm, quia id præstitimus lib. 1. c. 8. q. 3. pluribus eius allatis definitionibus, ex Agricola, Cardano, Falloppio, & Smetio, ne actù agere videamur velle, eo loci te remittimus, qui isthæc cupis.

Iam verò utrùm succi concreti constituent quartum fossilium genus, distinctum ab insignibus terris, lapidibus, & metallis; quamvis id neget Falloppius cap. 6. de fossilibus, pag. 277. at nobis magis aridet pars affirmans, quam sequuntur scriptores graues, relati supra lib. 1. cap. 18. quæst. 1. & patet, quia quattuor hæc dicta genera, sin-

gula singulis sibi propriis describuntur definitionibus, ut perspicuum est ex eodem cap. 8. lib. 1. quæst. 3. Neque est difficile conuellere fundamentum Falloppij, existimantis succos à terris, & lapidibus genere non distingui, quòd ab illis absorbeantur, quippe cùm quattuor pariter elementa sint partes integrantes mixtorum naturalium, & tamen ab illis diuerfimodè constituentur corporis generis. Videatur Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 43. ubi scribit succos concretos esse res fossiles, quæ humore non diffaciliter resoluuntur; lapides verò, & metalla, etsi etiam ipsa ex succis consent, quia tamen ea frigus vehementer compegit, difficile, aut nunquam resolui posse.

QVÆSTIO II. de inuentione succorum concretorum. Initio solertes homines, cùm viderent aquas quorundam lacuum, natura succi plenas, Solis ardoribus siccatas conspiciari, atque ex eis fieri succos concretos, verisimile est eos aquas assimilés aliis in locis infudisse, vel corruisse in areas, ad aliquam altitudinem depressas, ut ipsas etiam Solis calores condenserent. Deinde, quia viderent ista ratione succos concretos tantummodo æstate confici posse, nec tamen in omnibus regionibus, sed in calidis, & temperatis solum, in quibus æstiuo tempore raro pluit, eas quoque in vasis igne subiecto coquere ad spissitudinem cepisse: quomodo omnibus anni temporibus in omnibus regionibus, etiam frigidissimis ex aquis succosis, siue natura, siue ars eas infecerit, coctis succi concreti confici possunt. Postea cùm quoddam lapides vitos stillare succis viderent, eos in ollis coxisse, ut etiam sic aliquos succos concretos efficerent. Hæc de inuentione succorum concretorum Agricola lib. 12. de re metallica, initio.

QVÆSTIO III. de materia, & ortu succorum concretorum. Ea de re scribere perpauci; nec vspiam de huiusmodi succorum ortu meminist Aristoteles, teste Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 43. Quare hic breuiter subiiciam, si quid notatu dignum apud probatos auctores inuenere. Ad id autem inuestigandum, duo non parum conferent, locus, & genus.

Quod spectat ad locum, rectè aduertit Agricola lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 1. & 15. succos concretos effodi plurimum ex terra; eorum nihilominus pinguiores, ob æream portionem, quæ ipsis inest, reliquis leuiores esse, atque adeò aquis innatæ.

De genere autem concreti succi, quamvis confiter quid sit dicendum, ex allata illius definitione, maioris tamen claritatis ergo, adiciam ex Agricola lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, in fine, retum fossilium alias esse mixtas, alias compositas; & mixtas quidem esse, quibus inest aut succus concretus, & lapis, aut metallum, metallave, & lapis, aut metallum terra coloratum; sicque duo, vel plura fireore concreuerunt, ut vnum corpus sit confectum, compositas verò ea nota à mixtis distingui, quòd vnum corpus non sint: hoc pacto, verbi causa, mixtorum in numero habentur pyrites, galena, argentum rude rufum; composita verò dicimus terras metallicas, aut lapidosas, aut succosas, vel lapides, ad quos adhærescit metallum, vel succus concretus; aut in quibus terra continetur. Hæc Agricola, quibus non aduer-

12.

Succi concreti quomodo inueniuntur.

13.

Succi concreti materia, & ortus qualis.

14.

Succorum concretorum locus.

15.

Succi concreti genus quod.

9. Succus qui hic ab auctore sint explicandi.

Succos arboris reducti uti possunt ad hoc opus.

10. Succus concretus quid. Succus concretus an sit quartum fossilium genus.

11. Succus ab aqua in quo differat.

Succum concretum esse quartum fossilium genus.

Succos cōcre-
tos esse com-
posita homo-
genia.

fatur Falloppius, dum *cap. 12. libri, de compositione medicamentorum*, docet quam plurima arte parari, & tamen simplicia esse, non composita, ut aquas omnes stillatitias, omnia olea, omnes cineres, & succos; cum enim compositum aliud sit simile, aliud dissimulare; de hoc loquitur Falloppius, de illo Agricola; erunt ergo succi concreti composita simplicia, seu homogenea, non erunt composita, dissimilaria, seu heterogenea. His positis satis conabor facere propositionem questionem ipsiusmet verbis Agricola rei metallicæ peritissimi.

14.
Succo concre-
ti materiam, &
genus.

Ergo *lib. 12. de re metallica, initio*, Succi, inquit, concreti conficiuntur vel ex aquis, quas natura, aut ars, succis infecit, vel ex ipsis succis liquidis, vel ex lapidis mistis.

Idem *lib. 12. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 9.* Succi, inquit, quos crassitudo ab aquis distinguit, variis modis gignuntur; aut enim cum calor rem siccam immiscet humida, & per misionem coquit; qua ratione multo maxima succorum pars, non modo intra terram, sed etiam extra oritur; aut cum aqua lambentes terram aliquantulum crasse efficiuntur; quo sanè modo plerumque fit salus, & amarus; aut cum humor conclusus circumsteterit metallicam materiam, in primis autem arariam, eamque corrodit; atque hac quidem ratione fit succus, ex quo gignitur chrysocolia; similiter cum humor corrodit pyriten ærosum, & friabilem, fit succus acerbus, ex quo oritur atramentum sutorium, & interdum alumen liquidum; aut denique succi ab ipsa vi caloris ex terris exprimuntur; ea verò vis si magna fuerit, succus ex terris manat, & fluit, quemadmodum ex piceis crematis pix, sin magna non fuerit, ut expirationes calidæ esse solent, terræ succo stillant, ut larix, abies, & quæ sunt generis eiusdem arbores, resina; quomodo bituminis genera in terra fieri intelligimus. Ut autem in corporibus inanimantium varij gignantur humores, ita etiam aquas diversis qualitatibus præditas terra parit, similiter succos.

15.

Idem *lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 44.* Succi, inquit, qui condensantur, interdum ex permissione halitus, & vaporis oriuntur; multò tamen frequentius aliter eos gignit natura. Nam succi aut gignantur cum calore rem siccam immiscet humida, & per misionem coqui; aut fiunt, cum aqua lambunt terram; aut cum humor conclusus metallicam materiam corrodit, aut ab ipsa vi caloris ex terris exprimuntur; itaque succus defatus oritur ex succo liquido, quem vel calor, vel frigus coëgit, defauctque; sed quem calor exsiccauit, eum ignis redigit in puluerem, humor verò resoluit. Verum non tantum aqua calida, vel frigida quosdam succos concretos resoluit, sed aer etiam humidior. At quem succum frigus compegit, eum ignis & aqua calida resoluit. Salsus autem succus condensatur in salem; amarus in nitrum; altringens, & calidus alter in alumen; alter in atramentum sutorium. Artifices profectò non dissimiliter, ac natura aquas, id genus succis imbutas, ad spissitudinem decoquant, & ex salsa conficiunt salem; ex aluminosa alumen; ex ea, quæ atramento sutorio infecta est, atramentum sutorium; imitantur ve-

rò artifices naturam calore conspissantem succos liquidos; frigore condensantem eandem imitari non possunt.

Porro succum, ex quo formantur metalla, varij pariunt motus; quorum proximi sunt, aquæ fluxus terram molliens, aut secum rapiens; terræ cum aqua permixtio, vis caloris agens in mixturas ut gignat id genus succos. Agricola *lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 72.*

Quem verò succum picturæ vtilem habent lapides, eum color mox indicat, quo inficiuntur vel chrysocolia, vel catulei, vel æruginis; ac verò etiam vel auripigmenti, vel sandarachæ: quod genus lapides reperiuntur potissimum in aurariis, argentariis, atariis metallis; sicut falsi, nitrosi, halinitro referti, aluminosi, eique cognatis pleni, acres fin propriis earum fodinis. Hos autem succos aqua ex lapidibus elicit; pingues, ignis calor; picturæ viles, vis ignium simul cum aqua. Agricola *lib. 10. de natura fossilium, sub initium.*

Ad concretorum succorum generationem pertinet explicare modum, quo illi courescant. Quæ de re Falloppius *cap. 8. de fossilibus*, ait corpora dupliciter crescere à calore; primò quidem ea ratione, ut iterum possint liquari à calore, & pariter ab humido, & verò prius eliquari, quam emolliiri, & eius esse modi sal, & nitrum; secundò ita, ut prius emolliantur, quam liquecant, atque eo pacto indurescere lutum. Ad hæc docet corpora duobus itidè modis crescere à frigore; vel nimirum ita, ut deinceps calore liqueant, ut glacies, saccharum candi, & succi concreti; vel ea conditione, ut concrecant quidem à frigore, sed tota redundans humiditas absumat, ita ut in concreto corpore non remaneat nisi humidum lentum congelutians, & hæc asserit eliquari à calido.

QUESTIO IV. De succis ad aquas relatis. Etsi metallici sint valde studiosi succorum concretorum, qui reperiuntur in venis tam metallicis, quam propriis, ut advertit Agricola *lib. 5. de re metallica, pag. 77.* hîc tamen agam de iis non vbiicumque, sed tantum in aqua reperitis; quos ab aqua distinguere solæ crassitudine docet idem scriptor *lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 9. & 15.*

Iam verò succi gratia gustandæ sunt aquæ fontium, ut perspicuum sit quo illæ succo sint infectæ, & qua ratione sint excoquendæ. Cum autem inter se multum differant in sapore, sex earum genera excoctore potissimum obseruat, & animadvertit; salsas, ex quibus sal excoquit, nitrosas, ex quibus nitrum; aluminosas, ex quibus alumen; atramentosas, ex quibus atramentum sutorium; sulphureosas, ex quibus sulphur; bituminosas autem, ex quibus bitumen coquitur, color ipse coctori prodit. Sed aqua marina, iccirco quoddam saltæ fontanæ similissima sit, deriuata in areas modicè depressas, & Solis coloribus cocta in salem sponte abit; tum etiam lacuum quorundam aqua similiter salsa æstivis solibus siccata fit. Itaque hominis indutrij, & diligentis est hæc notare, & ex eis capere vsum, atque asserere aliquid ad communem vtilitatis fructum: rigor præterea maris liquidum bitumen, quod ex oculis fontibus influit in ipsum, densat

16.

Succus, ex quo formantur metalla.

17.

Succus concretus quomodo courescant.

18.

Succus ad aquas relatus.

denfat in succinum, & gagatē; vtrumque verò idem mare certis ventorum flatibus commotum, in litorea eiicit; quocirca etiam captura illa succini, vt corallij, aliquam curam desiderat. Agricola lib. 2. de re metallica, pag. 14.

19. Succus in ordine ad aquas considerati.

Omnes succi concreti, si copiose, & abundanter cum aquis fuerint permixti (id quod etiam intellige de omnibus insignibus terris) resident in fontibus, & in riuorum, ac fluminum alueis; atque lapides, in his iacentes eis obducuntur, nec indigent vilo Solis, aut ignis calore, quo conrescant. Quod cum viri sagaces considerassent, excogitarunt rationes, quibus reliquos quosdam succos concretos, & terras quasdam insignes colligerent; etenim talem aquam, siue ex fonte, siue ex vinculo defluat, aliquot iacibus ligneis, vel castellis ex ordine collocatis excipiunt; in eis enim resident; quare singulis annis defossi colliguntur, vt in monte Carpatho chrysolilla, in Meliboeo ochra. Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 469.

20. Succus pinguis ab aqua quomodo separetur.

Aqua verò, quæ quasi oleo perfusa nitent, sic assumunt pinguem succum, vt plerumque ab eis facile separari possit. quomodo alius anserum colligitur bitumen liquidum; tales sunt fontes bituminosi, & quidem multis in locis orbis terrarum memorabiles; de quibus vide Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 95. Succus autem pinguis, propter leuitatem aëris, quæ in ipso inflat, aquæ innatat, & cum ea non facile permiscetur. Agricola lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 14. & 15.

Succos eductos vires dare aq̃uā.

Potè succi concreti vires aquis insignes dare solent; vt obseruant Plinius lib. 31. cap. 6. Vitruuius lib. 8. cap. 3. Agricola lib. 2. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, ab initio, per aliquot paginas, & Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 14. de qua re latè nos diximus lib. 1. cap. 6. sect. 5. quæst. 5.

21. Succus concretus quomodo in aquis dignoscendi.

Quomodo autem succi concreti possint dignosci in aquis, optimè explicat Agricola lib. 1. de nat. eorum quæ effluunt ex terra, duobus postremis eius libri paginis, & Falloppius cap. 9. tract. de aquis thermalibus, pag. 220. & 221. id quod nos etiam, quæ posuimus breuitate, præstitimus supra lib. 1. cap. 6. sect. 4. quæst. 4.

Succi lapidescentis damna.

Quæ aquæ multum succum lapidescentem comberunt, potu mortem afferunt; is enim non aliter, ac gypsum in aqua dissolutum, sub humore durefcit, quocirca & viscera alligat, & venas sic obstruit, vt per eas neque succus in iecur influat, neque sanguis in iecore in corpus diffundi possit. Vt autem ex eis aliqua mox noui afficiant morte potantem; tamen visceribus nocent; quæ verò paucum succum lapidescentem comberunt, tam noxiæ non sunt. Quod si is ipse in imo fluit, vt, quia grauior, fluere solet, superior aqua salubris esse potest. Agricola lib. 2. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, initio. De aquis autem lapidescentibus multa diximus lib. 1. cap. 6. sect. 12. quæst. 3.

22. Succos concretos non secus ac lapillos pretiosos.

Quæstio V. de succis in ordine ad gemmas, metalla, & lapides.

Conrescunt succi non secus, ac pretiosi lapilli, nempe non in orbem, sed in angulos, vt perspicuum est in salibus gemmeis, aramento sutorio, & aliis, quos non sine mira varietate vides

vel triangulos, vel quadrangulos, vel quinqueangulos, vel sexangulos, vel septangulos. Falloppius cap. 7. fossilium, pag. 283.

Vniunion materia est purus quidam succus, quem attrahunt ostrea ex lapidibus, quibus haerent, eumque excoquant in spectabiles illas gemmas; id verò suadent ipsæ ostrearum testæ, quod & ipsæ lapideæ sint, & quoad concauam superficiem assimilentur vniunionibus; vt merito propterea vocentur Matripierla, quasi perlarum, seu vniunion matres. Falloppius ibid. pag. 282. quo etiam loci habet materiam lapillorum pretiosorum esse succum quandam purissimum, & limpidissimum.

Quod spectat ad metalla, hi succi concreti aurum in se continere solent, æreruleum, chrysolilla, auripigmentum, sandarach. Agricola lib. 5. de re metallica, pag. 76.

Cum autem natura metalla plerumque procreate soleat impura, & mista cum terris, & succis concretis, & lapidibus, necesse est eas res fosiles, perasque à venis metallicis antequam excoquantur, quoad fieri potest, separare. Itaque periti metallici, cum venas fodiunt, mox in ipsis puteis, aut cuniculis materiam metallicam discernunt à terris, succis concretis, lapidibus; pretiosamque in alueis, vilem in valis reponunt. Quod si fossor aliquis rerum metallicarum imperitus non fecerit, aut peritus etiam necessitate, cui parendum fuit, coactus facere non poterit, quam primum id quod effossum est, ex fodina fuerit extractum, omne lustrari debet, venæque pars metalli diues discerni ab eius parte metalli experte, siue terra, siue succus concretus, siue lapis fuerit. Nam venam inutilem simul cum vtili excoquere damnosum est; si quidem impensæ pereant, quod ex terris, & lapidibus conflentur, recrementa tantummodo inania, & inutilia; ex succis concretis quidam impediunt metallorum excoctionem, & dampnum dent. Agricola lib. 8. de re metallica, pag. 208. Sicut cum verò, ex quo formatur metallum, varij patiuntur motus, in primis aquæ fluxus terram molliens, aut secum rapiens; terræ cum aqua permixtio; vis caloris agens in mixturas ad exprimendos id genus succos. Agricola lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 72. Cum autem differant inter se metalla colore, splendore, sapore, odore, pondere, naturali vi, & imbecillitate, eorum causa discriminum ascribenda est materie, quæ est succi varietas. Agricola pag. 77. eiusdem libri. Hinc succi metallici, argentatius, plumbarius, & alij huiusmodi, de quibus idem auctor in fine eiusdem libri.

Vniunion materia qui succus est.

23. Succos concretos qui quasi metalla continent.

Metalla separanda à terris, succis & lapidibus.

Venam inutilem non excoquendam cum vtili.

Succos varietatis causa varietatis metallorum.

24. Vitrum, conflatum ex succis concretis.

Succi lapidescentis vires, & miracula.

Ex succis etiam concretis conflari vitrum testatur Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 470. quoniam autem in fine, infra vbi de vitro, explicabitur.

Venio ad lapides, in qua re Agricola lib. 7. de nat. fossilium, sub finem, obseruat pluribus in locis, quos ibi commemorat, contingere, vt succus lapidescens tam is, qui extra terram est cum aqua permixtus, quam qui intra terram latet, res omnes, quibus foramina sunt eius capacia, vertat in lapides; dentes & ossa animantium, spinas piscium; stirpes, & arbores;

earumque partes, radices, stipites, ramos, cortices, folia, flores, & fructus. His libet duo attingere ex Fallopio *cap. 7. tract. de fossilibus*; primum, materiam lapidum, qui generantur in capitibus cochlearum, & bufonum, esse quandam succum, quem è terra, & saxis attrahant hæc animalia; alterum, lapides in piscium capitibus genitos, ex lapideo maris succo procreari; ex simili enim materia, in lapidosas concrefcere stirias palos illos, qui Venetijs fulsunt pontes. Sed de lapideo succo, & aquis lapidescentibus, plura vide *suprà lib. 1. cap. 6. sect. 12. quæst. 3.*

25.

QVÆSTIO VI. de succorum excoctione. Quamvis aut succos liquidos excoquendi ad spissitudinem esse, secreta à metallicis possit videri, tamen quia iidem succi effodiuntur etiam in terra densata, aut excoquantur ex quibusdam terrarum, lapideumve generibus, quæ metallici effodiunt, & quorum quædam metallis non earent, ab ea separari non debet; quæ excoctio iterum nõ est simplex; etenim alia est salis, alia nitri, alia aluminis, alia atramentis futuri, alia sulphuris, alia bituminis. Agricola *lib. 1. de re metallica, initio*. Idem *lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, sub finem*, Aque, inquit, vno succo infectæ ad usum decoqui possunt; salsæ in salern, quod multis in locis Germaniæ sit: nitrosæ in nitrum; id verò minus vitatum, apud nos quidem, quia magis abundamus terris haluinitro referatis, quam vel nitro, vel aquis nitrosis; apud alios verò, quia ipsi sunt aque nitrosæ sine viribus densandi, aluminosæ etiam decoquuntur in alumen; & vt sit in tractu Volaterrano; atramentosæ in atramentum futuri; sulphuratae in sulphur; vt in Pannonia inferiore ad Budam, bituminatae in bitumen. Sed vt res rectius succedat, quicquid post decoctionem in fundo vasis subsederit, id omne primum lento igne per pluscum temporis in eodem vase relinquens exficat peritus metallicus; deinde eximit, & supra tabulam amplam spargit, & in sole, non in vmbrâ, magis exficcat; nam sol particulas salvas, nitrosas, aluminosas coagulat; sulphuratas, & atramentosas illulstrat, & splendidiore reddit; terras,amenta metallorum, mistorum, & lapidum magis ante oculos ponit. Hæc ibi Agricola, addens se in libris de re metallica, disscuisse de his omnibus rationibus decoquendi succos. Id autem potissimum persequitur *lib. 12.*

26.

QVÆSTIO VII. de succorum qualitatibus. Hæc omnes, me iudice, qualitates, reuocantur ad succorum colores, odores, sapores, figuras, fulgorem, nitorem, calorem, frigus, humorem, siccitatem posse liquefcere, lentescere, friari, flecti, glutinari, densari, trahi, duci, findi, ardere, de quibus latè diximus *suprà lib. 1. cap. 8. quæst. 2. per totam*; his addamus sequentes affectiones:

I. Succos pingues ab aquis separari facile posse Agricola *lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 93.*

II. Aquis innatare succos pingues ingentia leuitare. Agricola *lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 14. & 15.*

III. Succos concretos aquis vires communicare suas, patet ex dictis *lib. 1. cap. 6. sect. 5. quæst. 5.*

IV. Aquam nigram esse, cum qua succis niger permiscetur, & flauam, cum qua flauis, itemque alias aliorum colorum; prout succi, quibus inficiuntur, sunt colorati, aut terræ, aut ramenta saxorum. Agricola *lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 13.*

V. Color autem succis insidet multis de causis. Nam primum calor rubentes ex candidis efficere potest; ex rubentibus flauos; ex flauis virides, aut nigros; non secus ac ex pituita dulci fit sanguis, propter coctionem; ex sanguine flaua bilis, propter nimium calorem; ex flaua bile, viridis, vel atra, propter aduersionem. Verbi causa. Bitumen quoddam liquidum iccirco candidum est, quia mitis calor id ipsum ex terris expressit; indicio est succini candidi, quod ex eo constat, dulcedo; flauum, quia maior calor quam ob causam acrimonia quadam gustatum commouet. Nigrum, quia plerumque maximum. Deinde frigus etiam ex candidis, & pallidis succis virides, & nigros efficere potest, sic obseruant Medici, extincto animantis calore vinam interdum exire viridem, vel nigram; tum materia, quæ cum aquis miscetur vt ex vitrisque succis fiat, succis dat colorem. Postremò res succum, iam ortu generatum, inficiens, colorem parit sibi simillimum, aut remissionem, tum ob eius paucitatem, tum ob ipsius infecti succi natium colorem. Agricola *ibidem*.

VI. Succorum puritas, nigrosque prauitatem, impuritas, & nigrior obscuritatis. Agricola *ibidem*. In succis autem quattuor sunt, qui sæpius pellucunt, sal, nitrum, alumen, atramentum futuri. Agricola *lib. 1. de nat. fossilib. pag. 168.*

VII. Omnibus concretis succis vim natura dedit igneam; itaque cum terra pura exsiccat, & refrigeret, salia exficat quidem, sed præterea modicè & astringit, & abstergit, nitrosa validius abstergit, aluminosa validius astringit; atramentosa non modò multum astringit, sed etiam mordet; sulphurata & bituminosa discutiendi vi prædite sunt; in quibus inest acris succus, qui caret nomine, chrysocolia, ærugo, cæruleum, auripigmentum, sandaracha, mordent; atque ita variant terræ propter succos concretos eis adiunctos. Agricola *lib. 10. de nat. fossilib. pag. 372.*

VIII. Saporem intra terram gigni declarant fontes, & succi concreti. Vinosus etiam succus, qui dulci subicitur, effluit ex terra; acrem quoque succum procreari à terra, comprobatur styx fluuius, nam quia in aliquod vas argenteum, vel æneum, vel ferreum infusus, id ipsum perumpit, acerrimum esse intelligimus, & simillimum aque facit, quæ aurum secernit ab argento. Agricola *lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 14.* Succum autem acrem cadmia plerumque parit, ex eodem auctore *lib. 3. de nat. fossilib. pag. 215.*

IX. Varietas colorum cuiusque gemmarum, siue laudi, siue vitio ipsi data sit, à succorum ortu permisione. Agricola *lib. 4. de nat. fossilib. pag. 57.*

X. QVÆSTIO VIII. de succorum diuisione. Ex Fallopio, Agricola, Smetio, & Matthiolo persequar succorum genera.

Succus est causam eboris aquarum.

Succorum color.

Succorum excoctiones varias esse.

Succus excoctus quid sit faciendum.

Succorum puritas.

Succorum concretorum vis ignea.

Succus vinosus. Succus acris.

Styx aqua vis.

Cadmia est parens succi acris.

Succorum mixtus est causa coloris gemmarum.

Ex

Succorum di-
niso Fallopio.

Ex Fallopio c. 8. *tractatus de aquis thermalibus*. Succus aut liquidus est, aut concretus; liquidum voco humorem in terrâ sinu depositum, qui etsi fluidus sit, aqua tamen dici nequit, præ mixtione. Huiusmodi est alumen liquidum, naphtha, succus lapideus; concretum autem appello materiam omnem, aliquo conspicuam nitore, faciliq; ab humore eliquabilem, vt sal, & omne chalcanthi genus. Quemadmodum autem vaporum, ita succorum alij sunt benigni, alij virulenti qui interimant homines, aues, ceterâq; animantes; inter benignos censentur lapideus, bituminosus, naphtheticus, salis, nitrosus, aluminosus, atramentosus, seu chalcanthicus, sumpto chalcanto cum suis speciebus, sory, misy, chalciti, & melantheria.

28.

Succorum di-
niso Agricola.

Ex Agricola lib. 1. *de natura eorum, quæ effluunt ex terra*, pag. 100. Etsi aquæ salæ, nitrosæ, aluminosæ, atramentosæ succorum in numero haberi possunt, quod ubi calor eas siccauerit, vel frigus coegerit, succi fiant concreti; tamen quia suscepit vetus, & communis loquendi consuetudo tam Græcorum, quam Latinorum, vt aquarum nomine appellarentur, eam immutare non decet; duo autem sunt succi liquidi, quos nec veteres scriptores nominarunt aquas; nec nos eo vocabulo nominare possumus, bitumen dico, & alumen; quorum alterum aquis innatat, alterum differt ab aqua aluminosa, quod ex hac alumen fieri possit, illud iam sit alumen, quibus duobus succis annumerabitur tertius lapidescens. Idem lib. 1. *de nat. fossilium*, pag. 180. Succus, inquit, concretus, diuiditur in macrum, & pinguem. Macri, quia de tribus rebus diuersis oritur, tres sunt species. Nascentur enim ex liquore permixto, aut cum terra, aut cum metallo, aut cum misto. Primi generis sunt sal, & nitrum. Secundi, chrysocola, ærugo, ferrugo, cæruleum. Tertij, atramentum sutorium, alumen, succus acris, qui caret nomine. Illa duo gignit pyrites, qui in mixtorem numero est habendus; hunc cadmia; pingui verò succo subiiciuntur hæ formæ, sulphur, bitumen, sandaracha, auripigmentum. Idem lib. 3. *de nat. fossilium, initio*. Succorum, inquit, concretorum quatuor sunt genera; vnum complectitur sal, & nitrum; alterum alumen & atramentum sutorium, etique cognata; item succum acrem; tertium, sulphur, bitumen, sandaracham, auripigmentum; quartum chrysocolam, æruginem, cæruleum, ferruginem; succi autem atramento sutorio cognati sunt misy, sory, chalcitis, melantheria, vt docet idem auctor pag. 213. *eiusdem libri*. Inter succos concretos idem Agricola lib. 1. *de re metallica*, numerat sal, nitrum, chrysocolam, halinitrum, alumen, atramentum sutorium, bitumen, vitrum.

29.

Succorum di-
niso Smetio.

Henricus Smetius lib. 9. *miscellaneorum*, succis concretis annumerat argentum viuum, chrysocolam, siue boracem, alumen, stibium, arsenicum, chalcitum, vitrum, sal fossile, sulphur, chalcanthum. Matthiolus etiam in lib. 5. *Dioscoridis, ad calcem præmixti*, succis concretis annumerat, sal, nitrum, alumen, chalcanthum, sulphur, sandaracham, auripigmentum, chrysocolam. Cùm ergo, quas attulimus, hæ sint succorum species, ex dictis est perspicuum, de quibus particulatim succis sit inferius disputandum; sicut autem non-

nullos ab enumeratis aliis adiciemus, ita ex recensitis aliquot omitemus; namque cap. 4. lib. 2. fusè differuimus de chrysocola, borace, ærugo, sandaracha, auripigmento, arsenico, stibio, chalcanto, seu vitriolo, eiusque speciebus; licet enim sint succi concreti, sunt tamen etiam pigmenta; rectè igitur potuere coloribus annumerari; quod cùm iam fecerimus, nihil superest aliud, quod de illis dicamus.

CAPVT II.

De sale.

SECTIO I.

Salis etymon, præstantia, & natura.



A 1. seu Salem, tertiam suæ appellationis agnoscere etymologiam, auctor est S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 2. vel nimirum a saliendo, quod in ignem proiectum saliat, exiliatq; vel à salo, seu maris quippe quod ex salis, seu maris vnda conficiatur; vel à sole, quod fiat ex maris spuma, ad extrema littorum, aut scopulorum derelicta, & Solis æstu decocta.

Par est autem hunc tractatum trahere initium à sale, omnium quippe concretorum succorum præstantissimo. Hic ille succus, quem diuinum vocauit Homerus *Iliad.* 1. 214.

Diuino sale conspersit.

Eundem esse amicum Deo corpus scripsit Plauto in *Timeo*, vel de *natura*. Plinius lib. 31. c. 7. Maxime, inquit, in Sacris intelligitur salis auctoritas, quando nulla conficiuntur line mola salsa. Ouidius *Fastorum* 1.

Inde vocor Iamæ, cui cùm ceruale Sacerdos

Imponit libum, farraque mista sale.

Ante, Deos homini quod conciliare valeat;

Far erat, & puri lucida mica salis;

Plutarchus lib. 5. *symposiakon, quasi* 10. laudans illud Homericum epitheton, ait scitè à Poëta sal vocari diuinum, tum quod homines diuinitatis titulo dignentur, quæ vulgata sunt, suisque visibus totum genus humanum peruant; vt aquam, vt lucem, vt anni tempestates, & eius haud dubiè naturæ esse sal; tum quod carnibus inspersum, eas à corruptione vendicet, quæ est quædam veluti immortalitatis particula, & imago; denique Deum esse rerum omnium principium; proinde id videri diuinum, quod sit genitabile; eius autem naturæ esse sal; namque qui canibus alendis operam dant, cùm eos seigniores ad coitum vident, salis cibis, salsamentisque carniū excitant languentem eorum libidinem. Naues quoque sal vehentes incredibilem marium copiam producant, salsugine ad coitum mores extimulante; atque ea fortasse de causa mulieris pulchritudinem venustam, vocari salsam atque acrem. Puto etiam, inquit Plutarchus, Venerem à Poëtis è mari ortam fingi, fabulamque de ipsa editam fuisse tanquam è salo natæ, vt sub hoc inuolucro salis vim genitabilem proponerent. Omnino autem marinos Deos faceridos, & multorum liberorum parentes faciunt

i.
Salis etymon.

Salis dignitas.

Sal diuinum Homeri.

Sal amicum Deo corpus Plateni.

Salis usus in sacris.

2.
Sal cur diuinum sit ab Homero dictum.

Sal an genitalem aptum.

Veneris cur à mari orta fingatur.

Demum de terrestribus, & volucris nullum planè inuenies animalibus, quod fecunditatis gratia, vel cum quouis marinorum comparare liceat.

*Salis laus ex
sacris Scri-
pturis.*

Sed quid profana exquirimus testimonia, quando diuina suppetunt oracula de sacriore salis natura? *Leuitic. 2.* Quicquid obuleris sacrificij, sale condies, nec auferes sal fœderis Dei tui de sacrificio tuo; in omni oblatione offeres sal. & *Marci 9.* omnis victima sale salietur. Bonum est sal; quod si sal insulsum fuerit, in quo illud condieris? Habere in vobis sal, & pacem habere inter vos. & *Matthæi 5.* Vos estis sal terræ.

*3.
Sales pro Gra-
tys.*

Ad dignitatem quoque salis illud facit, esse id condimentorum iucundissimum, & quidem reliquorum condimentorum condimentum; quo factum est, inquit Plutarchus *proximè* citatus, vt Gratiarium nomen salibus imponeretur, vide licet sale necessitatem cibi in suauitatem conuertere. Hinc Plautini sales apud Horarium de *arte poetica,*

*Plantini sa-
les.*

*At nostri proauis Plauimos & numeros, &
Laudauere sales.*

*4.
Sales pro vo-
luptatibus.*

Huc etiam pertinet Plinianum illud salis elogium *lib. 3. cap. 7.* vitam sine sale non posse humaniorem duci; adeoque necessarium esse elementum, vt transierit intellectus ad voluptates animi quoque; namque ita sales appellari, omnisque vitæ leporem, & summan hilaritatem, laborumque requiem non alio magis vocabulo constare. Sal quoque esse prudentiæ symbolum, insicuri nemo, qui recolat illud D. Pauli *ad Colossens. 4.* Sermo vester semper in gratia sale sit conditus; vt sciatis quomodo oporteat vos vniciueque respondere.

*5.
Salis laus ex
militia.*

Ad hæc honoribus, militiæque interponitur, salarius inde dictus, magna apud antiquos auctoritate, sicut apparet ex nomine salariæ viæ, quoniam illa sal in Sabinos portari consuevit. Ancus Marcius Rex, salis modica sex millia in congiario dedit populo, & salinas primus instituit, Plinius *lib. 3. cap. 7.* Sed de iis, quæ augment dignitatem salis, plura inferius. Hic tantum libet adicere nouum argumentum, quo Plutarchus *symposiacis 5. quæst. 10.* eleganter sacram salis arguit naturam, nempe & fulminis ignem sacrum, diuinumque dici; quod corpora de cælo tacta per multum temporis putrefactioni resistere videamus; quid ergo, inquit, miri, si & sal præci diuinum fulpicari sint esse, quando eiusdem sit cum diuino igne naturæ, cadauera, quibus fuerit inspersum, putredinis securi, & durabilia adferuans?

*6.
Salis natura,
& materia
qua.*

Age verò perscrutemur naturam tam præstantis succi, & videamus qua ex materia compingatur. Nonnullis placet constare sal non ex terra, sed ex aqua & igne. Namque S. Hilarius *can. 4. in S. Matthæum,* in illa verba, *Matth. 5.* Vos estis sal terræ; Sal, inquit, vt arbitror, terræ nullum est: quomodo ergo Apostolos sal terræ nuncupauit? sed proprietates que rendera est doctorum, quam & Apostolorum officium, & ipsius salis natura monstrabit. Sal est in se vno continens aquæ, & ignis elementum; & hoc ex duobus est vnum. Vincenctius Beluacensis *lib. 1. spe-
culi doctrinalis, cap. 118.* Sal, inquit, est aqua,

quam coagulant siccatas ignis; huius naturæ calida, & sicca est.

At verius videtur in salis compositionem venire ipsam quoque terram, & hanc in eo mixto prædominari: id mihi suadent telluris affectiones, in sale animaduersæ. Enim verò quem lateat illud Aristotelis *4. Cæli, a textu 31.* terram esse simpliciter grauem, idèque infra omnia corpora, in mundi medio sitam; atqui salis grauitas quanta sit, dilce, si experiri designaris, ex *cap. 22. Ecclesiastici,* vbi conferens sal cum arena, & ferro, quod ad pondus attinet, Arenam, inquit, & sal, & massam ferri facilius est ferre, quàm hominem imprudentem, & fatuum, & impium. Ad hæc siccum est, quod proprio termino facillè, alieno difficillè terminatur. Humidum verò contrà proprio termino difficillè, alieno facillè terminatur, Aristot. *2. de gen. 2. 9.* terram autem esse siccam doceri idem Philosophus *1. 16. eiusdem libri,* addens *1. 23.* esse hoc elementum magis siccum, quàm frigidum. Porro siccitatem salis testantur durities illius, & consistencia; duritiem autem, & consistentiam arguunt illa, tum pleraque salis genera esse fossilia, tum verò sæpè sal solidari in præduros lapides ædificiorum structuris peridoneos, signisque sculpendis accommodatos. Hinc Polyhistoris *cap. 11.* Solinus vbi de Sicilia, Cætere, inquit, salinarum metalla, que sunt aut Agrigentino, aut Centuripis proximitia, funguntur cautium ministerio. Nam illius exidunt signa ad facies hominum, vel Deorum; & *cap. 41.* Inter Nasamonas, inquit, & Troglodytas gens Hammanientum est, que salibus domos extruunt, quos in modum cautium è montibus excitatos, ad vsum ædium cæmentitis nectunt struibus. Tanta ibi huiusce venæ copia est, vt testæ faciant è salinis. Denique, vt obleruat Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 203.* Sal omne cum subiectis ignibus in vase torretur, nihil aut parum admodum de amplitudine sua deperdit & amat enim siccitatem, quæ cum calore, vel frigore coniuncta cum congelinauit; contrà humor illi inimicus est; nam in ipsum positus liquefcit, & diffunditur; quin etiam expositus in aère humido, aliquam molis iacturam facit. Quocirca qui integrum volunt seruare, necesse habent eum siccis in locis reponere. Attamen salis acutius, qui à Siculis prope Drepanum promontorium construuntur, ad quindecim annos sub dio durant; qui ab Afris iuxta Vticam tam alti, vt collum habeant speciem, solis caloribus adeò obdurefcunt, vt imbribus non liquefcant, ferro difficulter cædantur. Atque hæ rationes, satis, ni fallor, ostendunt in sale terram prædominari, aut certè non dederat. Neque erit difficile tepere graues scriptores, qui id sentiant. Plato ipse in primis in *Timæo,* vel *de natura,* Quandoque etiam, inquit, humore relicto, terraque fusili per ignem facta, ac deinde accedente gelu, niger fit lapis, quando verò idipsum similiter ex commixtione multo priuatur humore, sed tenuioribus terræ partibus constat, falsumque est, & semiglaciale fit, perque aquam emergit, partim quidem olei, terræque purgatorum genus, nitrum dicitur, partim verò quotidiano vniuersi commodissimum legitime, sal, Deo amicum corpus. Hæc Plato: Aristoteles autem *de sensu, & sensu, cap. 4.* Sal,

*Sal terra an
detur.*

*Salis materiã
ex prælimis
esse terram
ratione proba-
tur.*

*Salis grauium
quanti.*

*Sicci, & hu-
midum quid.*

*Sal solidari
lapides stru-
cturum adifi-
corum habu-
les.*

*7.
Salis amia
siccat, &
inimica hu-
miditati.*

Salis collect.

*Sal quid ser-
uare vide-
tur.*

*8.
Salis natura
Platonis.*

*9.
Salis natura
Aristotelis.*

inquit, quædam terræ species est. & 4. *Meteor. lib. 2. cap. 3.* Crassantur, inquit, ab igne solum, quæcumque aquæ plus habent, quàm terræ; con- crescant autem, quæcumque terræ; quapropter & nitrum, & sales terræ sunt magis & lapis, & fictile. & *scilicet. 23. probl. quest. 32.* Cur, inquit, mare solum omnium aquarum deuri potest? non enim pluvia, non fluvialis, non aliqua potu idonea. Vtrum, quia multum continet terræ, quod salis ipsius argumento constat? Albertus Magnus

lib. 5. mineralium, cap. 2. scribit naturam salis consisteri in mixtione humidij cum exhalatione ter- restri calore adusta, non tamen decocta. Galenus *lib. 1. simplic. medicam. cap. de sale,* Sal, inquit, eius- dem genere facultatis est, siue fossilis sit, siue marinus. Verùm hoc differunt, quòd salis ex ter- ra effossi substantia magis sit compacta, ac proin- de in hoc maior est, & partium crassities, & as- stringendi potentia; itaque marinus affusa aqua protinus liquefcit, fossili hoc non euenit. Val- lesius *cap. 77. de sacra Philosophia,* Sal, inquit, infi- gnem habet naturam, vix ulli alteri similem. Siquidem neque in metallis est, quia non dissol- uitur calore, neque in lapidibus, quia dissoluitur aqua, neque in terræ generibus, quia totus disso- lutione abit in aquam, non quidem in ea subsi- dens, sed solutus in aquam crassiorem, neque verò est aqua, quia non absorbitur ab igne, sed vitritur potius vt terra; quod ergo illum esse dicas, nisi sui generis? Quod sit autem id genus, seu qui modus missionis, inuestigandum. Primum quidem, salum saporem remissionis amari fieri, & amarum fieri terræ vitione, apertè indicat Ga- lenus, nam exustis rebus superest cinis, qui nihil est aliud, quàm terra exultarum rerum pars, ignitionem retinens. Hic amarus sentitur, qui deposita in aquam ignitione fit frigida terra, aqua verò vertit in salum lixiuum. Itaque ama- rum fit maxima terræ vitione, salum hoc ipso adiectione humoris, aliquatenus attemperato. Sal verò est illud terreum vstum, quod cum aqua permiscetur facile, permistum verò ipsam reddit falsam. Id appetè percipitur, quia ex aqua falsa, quæ colligitur siue ex mari, siue ex salinis, per destillationem separatur sal, & fit succus potui aptus; quandoquidem igitur separatione salis dulcescit, permixtione illius erat falsa, est- que fal terra illa exusta, quæ cum aqua facile per- miscetur, non est autem vsta vsque ad amaritu- dinem, sed infra. argumento, quòd vbi vstio plurimum creuit, mare ipsum pro falso est ama- rum, vt quod mortuum appellatur. Non est au- tem sal, terra vtcunque exusta, neque qualif- cunque, sed talis; nimirum, quæ sensim vrenda exhalatione, atque cum aqua miscenda, constitit; neque prius est ex terra facta, deinde in aquam demissa, aut ex terræ sordibus, vt quidam di- cunt, in mare congesa, sed simul vi salis eleuata, vsta, & immista, vnde illud misti corporis genus, vix ulli simile constitit, maxima ex parte ter- reum, & graue, facile verò miscibile cum aqua, neque subsidens, sed retinens missionem, vt primæ suæ generationi congruentem. Hæc Vallesius.

SECTIO II.

Salis genera, & diuisiones.

Salis genera dabunt, quæ sequuntur, diuisio- nes, ex claris petiæ scriptoribus, qui cum spectantur succum, penes multiplicem eius vel substantiam, vel generationis modum, vel locum, vel colorem, vel saporem, vel odorem, vel alias qualitates. Prudens autem neglexi leges bonæ di- uisionis, satis ratus subinde reperere aliqua di- uidentium membrorum, quàm eadem auctorum nomina, ad plures partitiones transfere, vt ita expeditius constet, quam quisque diuisionem sit secutus.

I. Sal omne aut est naturale, & gignitur; aut arte factum, siue factitium. Vtrumque autem dupliciter contingere potest; nempe humore coacto, vel siccato. En duplex salis origo. At eius materia, & loco artentis sal aliud marinum, aliud lacustre, siue stagnaticum, aliud fluuiale, aliud puteale, aliud fontanum, aliud arenarium, aliud ammoniacum, aliud bituminosum, aliud montæ- num, aliud lignarium, siue carbonarium, aliud terrenum. Si autem spectes varias qualitates salis, sal vel est rubeum, vel candidum, vel rufum, vel purpureum, vel splendens, vel croceum, vel translucentum, vel odoratum, vel acre, vel siccum, vel sincerum, vel adulteratum, vel durum, vel tenerum, vel fossile, vel dulce, vel amarum, vel floridum. Plinius *lib. 3. cap. 7.*

II. Sal aliud est maris, aliud fontium, aliud naphthicum, aliud crystallinum, quod non differt à sale gemmæ, aliud armoniacum, aliud amarum, aliud vrinarium, quod fit ex vrina humana. Albertus Magnus *lib. 5. mineralium, cap. 2.*

III. Sal aliud est suauis, aliud salissimum, aliud rufum, aliud purpureum, aliud splendens, & lucidum, aliud crocinum. S. Isidorus *lib. 16. originum, cap. 2.*

IV. Est Dioscoridis *lib. 5. cap. 80. 81. 82. 83.* distinguentis sal fossile, sal palustre, sal ammo- niacum, sal candidum, & pelliculatum, salis flo- rem, salis spumam.

V. Est Galeni *lib. 11. simplicium medicamentorum, pag. 114. & 115.* vbi distinguit sal marinum, fossile, stagnans, Tragasium, Sodomium, ama- rum, vstum, salis florem, & salis spumam.

VI. Est Matthioli *lib. 5. cap. 88.* sal aliud esse marinum; aliud fluuiatile, aliud lacustre, aliud fossile, aliud crystallinum, aliud fontanum, aliud montanum, aliud ammoniacum, aliud naph- thicum, item sal Alchali, sal gemmæ, salis spumam, salis florem, sal indum, sal nitrum.

VII. Est Brasauoli, qui in examine salinum, inter salis genera recenset sal marinum, sal fossi- le, sal metallicum, sal saxum, marmoreum, & ammoniacum, sal dulce, & indicum, sal nitrum, sal naphthicum, sal fodominum, sal gemmæ, sal Alchali.

VIII. Est Agricola, qui *lib. 3. de nat. fossilium, initio,* Sal, inquit, aut natura gignitur, aut ars facit: A natura generatur reperitur vel in terra, vel extra terram. In terra repertum, aut cæditur in montibus; aut è campis effoditur; aut ex iisdem eximitur arenis, quibus regitur, prius remotis.

3.
Salsū diuissio
Fallopio.

IX. Est Fallopij, qui cap. 8. tract. de aqua thermalibus, ait sal aliud esse gemmeum, ita dictum à luciditate, aliud commune; ratione verò substantiæ, compactum aliud esse, aliud rarum; at sapore spectato, aliud acre valdè, aliud mitius, aliud mitissimum, ac veluti insipidum.

Salsū diuissio
Cardano, &
Porta.

X. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 164. & 165. inter salis genera recenset sal fossile, natium, factitium, sal petreæ, sal gemmæ, sal ammoniacum, halinitrum, & sal chali, seu alumei catarinæ. Tor salis generibus si addidero sal Tartari, de quo Porta lib. 6. magia, cap. 1. & sal Sodæ, de quo idem lib. 10. cap. 19. & sal agrigentinum, de quo 7. Augustinus lib. 21. de ciuit. Dei, cap. 5. & 7. Si minus omnia, at præcipua salium genera videri possum percurrissè. De singulis autem acturus, ordiar à marino.

Sal Tartari.
Sal Soda.
Sal agrigentinum.

SECTIO III.

De sale marino, & de salsedine maris.

I.
Digestio de
salsedine maris.

Mari esse ingenitum salsuginem, & ex eius aqua elici sal vsque adeo est tritum, vt Poëtis morale sit sal, & salum subinde pro ipso mari vsurpare. Vt enim ceteros omittam, Virg.

Æneid. 1.

Vela dabant lati, & spumas salis are ruebant.

Æneid. 3.

Et salis Ausonii lustrandum nauibus egor.

Æneid. 5.

Mène salis placidi vultum fluctusque quiescos

Ignorare iubet

Æneid. 10.

Tor læti proceres ter denis nauibus ibant

Subsidio Troia, & campos salis are ruebant.

Æneid. 1.

Pérque vndas, superante salo, pérque innia saxa.

Æneid. 2.

Fit sonitus, spumante salo; iamque arua tenebant.

Et Boëthius lib. 1. de consolatione Philosophiæ, metro 5.

Quatinus fortuna salo.

2.
Salsū marini
materia.
Salsū marini
duo esse gene-
ra.
Sal à marina
spuma quomo-
do fiat.

Potè sal marinum illud est, quod fit ex salsa maris aqua extracta, & siccata; Albertus Magnus lib. 5. mineral. cap. 2. idque est duplex, aut sponte genitum, aut arte paratum; Agricola lib. 3. de nat. fossil. pag. 201. & 202. Interdum enim mare feruens ætus, spumas agit, easque ad littora, & scopulos appellit; hæ autem abscessæ, & in illis depositæ, atque exsiccatæ, nonnullis in locis in sal conuertuntur, quod nos siccam maris spumam possumus dicere, aut etiam rectius sal è marina spuma genitum; iuniores Medici nominant salsū spumam. Agricola ibidem. Idem obseruat lidosur lib. 16. originum, cap. 2. Plinius etiam lib. 31. cap. 7. de eodem sale. Aliud, inquit, genus ex aquis maris sponte gignitur, spuma in extremis littoribus, ac scopulis relicta. Atque hæc de sale marino sponte nato.

Salsū spuma
qua.
Sal maris na-
tium.

Sal marinum
factitium quo-
modo paratur.

Iam verò factitium paratur, detiuatis in salinas marinis aquis. Dum autem aquæ salæ, quas continent salinæ, solæ coquuntur, si magni, & crebri imbres effluerint, spissitati sunt impedimento; si rari, sal saporem gratiorem contrahit; vt etiam, cum salinæ alia aqua dulci rigantur, Agricola lib. 12. de re metallica, sub initium, apud

quem vide, si placet, exactam praxim conficiendi salis ex aqua marina.

In Italia vitmur sale marino, quod patim sponte nascitur, partim paratur arcis ea arte factis, vt aqua Solis feruore exsiccare possit; fertilissimæ sunt salinæ conuallium Comacensium, vt ferè tota Hetruria, Insubria, & Flaminia eo sale vescatur; quod vt sit bonum, debet esse candidum, spissum, & planum; Brasaulous in examine salium, ad initium. Calabri autem, præter marinum, abundant etiam sale fossitio, & quidem pulcherrimo. Matthiolus in librum 5. Dioscoridis, cap. 88. vbi, Marino, inquit, sale vitur vniuersa ferè Italia, exceptis Calabris, qui fossitio quam pulcherrimo abundant, quo etiam vitur vniuersa Pannonia. Sal autem marinum in scopulis inuentum, acrius est sale ex aqua marina arte parato, Plinius lib. 31. cap. 7.

Sed ecce ex marino sale emergit grauissima iuxta, atque pulcherrima controuersia de origine marinæ salsedinis; vnde scilicet aqua maris nascitur suam illam salsuginem, quam tractant Aristoteles lib. 2. Meteor. summ. 1. cap. 3. & ibi interpretes, Plinius lib. 2. cap. 100. Plutarchus lib. 3. de placitis Philosophorum, cap. 16. Albertus Magnus lib. 2. Meteor. tract. 3. cap. 4. 7. 14. 15. 16. 17. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 95. & 96. Scaliger exercit. 51. in Cardanum. Molina de opere sex dierum, disput. 11. Conimbricenses tract. 10. Meteor. cap. 4. & 5. Ambrosius Floridus in dialogo de mari, cap. 3. Zanardus 3. parte de vniuerso elementari, quest. 31. Lorinus in cap. 1. Ecclesiastes, Ioannes Franciscus Picus Mirandulanus lib. 1. de examine vanitatum, cap. 11. & alij, tum veteres, tum recentiores, quorum varias sententias proferamus in medium, & optinam seligamus.

Plutarchus lib. 3. de placitis Philosoph. cap. 16. quid de propolita difficultate senserint Anaximander, Anaxagoras, Empedocles; Antiphon, Metrodorus; & Platonici, aperit in hunc modum. Anaximander, inquit, mare ait primi humoris esse reliquias, quarum maior pars ab igne exsiccata, reliquum ob ardorem mutatum sit. Anaxagoras, cum humor ab initio stagnans à solari motu esset adustus, exhalassetque eius pinguedo, reliquum sal fugiunt, & amarore infectum subtilis. Empedocli mare est sudor terræ, adustæ à sole, eumque sudorem nimia sui compressione emittentis. Antiphon sudorem calidi, à quo excretum est, quod supererat humidum, elixando in salsuginem conuertitur, quod in quouis sit sudore. Metrodorus quia mare fit percolatum per terram, ideo crassitiem eius participasset, sicut euenit iis, quæ per cinerem colantur. Platonici aquæ elementaris partem aliam ex ætre frigore coactam extirpsit dulcem, aliam quæ à tertia ex ardore, & incendio exhalasset, salsam.

Hæc eadem opiniones, quas de maris salsedine refert Plutarchus, recenset etiam ferè omnes Picus loco cit. præsertim verò illam de terræ sudore combustæ Solis ardoribus, quam tamen ascribit Anaxagoræ; eiusdem meminit Aristot. 2. Meteor. sum. 1. cap. 3. vbi tamen illius auctorem cum Plutarcho facit Empedoclem.

Plinius lib. 2. cap. 100. Solis, inquit, ardore siccatur liquor. est hoc masculum sidus, torrens cuncta,

3.
Salsū marini
visus in Ita-
lia.

Sale fossitio
residuum Ca-
labri.

Sal maris
acrius, quid.

4.
Salsedinis
marina de
origie quæ
scripsit.

5.
Salsedinis
marina de
origie vete-
rum sententia.

6.

7.

cuncta, sorbensque. Sic mari latè patenti fapor incoquitur salis, aut quia exhausto inde dulci, tenuisque, quòd facillimè trahat vis ignea, omne asperius, crassiusque linquatur; ideo summa æquorum aqua dulciorem profundam; hanc esse veriorè causam asperi faporis, quàm quòd mare terræ sudor sit æternus, aut quia plurimum ex arido misceatur illi vapore, aut quia terræ natura medicatas aquas insiciat. Hæc Plinius. Sed omisiss obsoletis opinionibus, inter quas primum locum obtinet illa de sudore terræ, quam meritò Aristot. loco citato ridiculam censet, digniorémque poetici figmentis, quàm Philosophica trutina, tres sunt ea de re celebriores hoc tempore auctorum sententia.

8.

Sal sedinis marina de origine. Prima sententia.

Prima est eorum, qui dicunt à Deo, ut auctore naturæ, falsedinem mari in ipso mundi nascens exordio inditam esse. Ita inter alios sentiunt Molina de opere sex dierum, disp. 11. Conimbricenses tract. 10. Meteorologia, cap. 5. & Lorinus in cap. 1. Ecclesiastes; quorum illud esse videtur fundamentum aut vnicum, aut præcipuum, quòd nequeat alia vlla marinæ falsedinis causa assignari, id quod magis perspicuum facient argumenta aduersus alias sententias afferenda. Sed quorsum Deus indidit maribus falsuginè? nempe ob multa commoda, quæ inde percipiuntur, de quibus Conimbricenses loco citato, & nos fusiè infra. Quoro autem die creationis mundi aquas illas reddiderit Deus salas, rectè Conimbricenses, & Lorinus putant, non primo die, sed tertio id fuisse factum, idque ex eo probabile videti asserunt, quia si iam aqua prima die salis austeritate fuisset imbuta, multum incommodasset terræ, cui vndequeque incubabat; necessariò namque terra contraxisset ab ea falsedinem, quæ sterilitatem afferit; vnde & terra ex aquarum illuione sub Noè, multum ab se degenerasse, & à pristino vigore defecisse creditur, adèd ut ob id putent nonnulli factam à Deo facultatem Noè, eiusque posteris, ut carnibus vescerentur, quod in posterum terræ frugibus minùs commodè vitam agere, & tueri possent. Cum ergo Deus, vbi primum terram ex illo quasi naufragio liberauit, confestim eidem præceperit, ut herbas virentem germinaret, non videtur cum diuinæ providentiæ ordine congruere, ut iam tunc aqua maris falsa esset.

Sed scatur hæc sententia difficultatibus nec paucis, nec paruis.

10.

Prima sententia de origine falsedinis marinae impugnatur.

Prima est, non esse à Philosophi dignitate, effectum naturalium causam in solum Deum referre, quando suppetit causa naturalis; posse autem marinæ falsedinis naturales assignari causas, ostendit infra dicenda.

Secunda est, si Deus initio mundi falsedinem mari, ob utilitates, quæ ex aqua falsa percipiuntur, indidit, non fore vnum mare falsius alio, contra quàm testatur experientia. At enim maiorem vni mari Deus, quàm alij indidit falsedinem. Sed istud gratis omnino comminisceris, quippe cum non quælibet maria, sed magis septentrionalia, cæteris paribus, sint minus falsa, eiusque rei naturalis ratio reddi possit, ut infra.

11.

Tertia est, tanta perpetuò dulcis aquæ copia in

mare decurrente, futurum iampridem fuisse, ut omnem mare falsedinem exueret; quòd nulla quodammodo sit proportio inter aquæ dulcis, quæ à mundi primordio in mare defluxit, & aquæ marinæ copiam. Et quamvis demus, quòd concedere non possumus, hanc esse illa maiorem; at negare non est integrum, hanc ab illa, tot sæculorum decursu, quadantenus temperandam fuisse; nisi fortè Deum perpetuo alio miraculo id impedire fingeremus, cuius tamen temperiei in maris falsedine nulla hæcenus obseruata vestigia.

Secunda sententia, quam Conimbricenses tribuunt Theophrasto, sequiturque Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 96. asserit falsedinis maris causam esse fundum, seu concavitates ipsas maris, quæ multis in locis falsæ sunt ob venas, & fontes, quin etiam montes salis ibi existentes; probatur autem proportionaliter, ut prima, quia non potest asserri alia sufficiens causa falsedinis maris. Sed huic etiam sententia obitare videtur,

Primò, quòd sequeretur mare aut magis, aut saltem aquæ salum esse, versùs fundum, vbi sal liquefieret, quàm versùs partem superiorem, contra Aristotelem sect. 23. probl. quest. 30. & 31. & experientiam.

Secundò, quòd maris aquis iampridem dissolutum esset sal omne in eius fundo existens, etiamsi ibi essent maximi montes salis, vt ponit Cardanus, nec abnuir Vicinercatus hic, cum perpussilla aqua possit sal multum dissolui, vt notat Scaliger exerc. 51. Sed præstat audire ipsum Scaligerum quàm lapidè, quam falsè, fideat eo loci hosc salis montes à Cardano inuectos. Prudens, inquit, apposui illi montes: quos cum æternos facias cum maris falsedine, dare item eis æternitatis causam necessariò cogesis. An non vidisti perpussilla dissolui aqua salem plurimum? Vnde igitur enascuntur montes illi instaurabiles, quos tanta moles aquarum non absumat? Vnde reponetur tantundem, quantum contabuerit? quandoquidem ab aqua maris laxei montes ipsi exeduntur. At in maris sinum ex ætèrno tempore fluentes tot, tantæque humoris illius colluuiiones, profectò montes istos salis euerterint. Quocirca falsedini alia causa quærèda erit. Hæc Scaliger. Denique contra hanc sententiam citat, magnæ difficultati de falsedine maris alias quæ magnas de origine illarum venarum, & fontium, aut etiam montium salis superaddi.

Tertia sententia sustinet falsedinem maris oriri tum ex multitudine terrestrium exhalationum, quæ actione Solis mari permiscuntur, tum ex eo quòd partes aquæ marinæ dulciore, & subtiliores eadem actione Solis eleuentur, relictis aliis. Ita philosophantur peripatetici communiter, duce Aristot. lib. 2. Meteor. sum. 1. cap. 3. quibus subscribit Scaliger proximè citatus. Sed vide quàm multa hæc obest sententia.

Primò non apparet vndènam tanta terrestrium exhalationum multitudine mari aduenire possit, quanta requiritur, vt tam ingens aquarum moles falsa reddatur.

Secundò etiamsi prædicta terrestrium exhalationum multitudo mare imbuerè facile posset, ad falsedinem tamen requiritur, vt siccum, quod humido

12.

Sal sedinis marina de origine. Secunda sententia.

Impugnatur secunda sententia de origine maris falsedinis.

13.

Sal sedinis marina de origine. Tertia sententia.

Impugnatur tertia sententia de origine falsedinis marinae, primò. Impugnatur secunda.

humido admisceri debet, concoquatur, itaut fiat valde subtile, & exactissimè cum humido misceatur. At Solis ardor extra tropicos (vbi tamen etiam falfecit mare) non est tanti, vt terrenos halitus mari permistos ita queat concoquere, vt postulat falsilago.

14. *Impugnatur tertio.* Tertiò non potest reddi dispar ratio, cur, non vt maria, ita & lacus, & stagna, immò & flumina omnia exhalationum admitione, falsa efficerentur. Respondent aliqui primò mare non habere fontes ex Aristotele *lib. 2. Meteor. sum. 1. cap. 1.* lacus autem, & flumina propriis fontibus semper innouari. Sed hoc nec est verù vniuersaliter, nam etiam mare alicubi fontes habet, vt testantur scriptores fide digni; & etiamsi verum esset, non satis propterea faceret, tum quia multa sunt stagna, quæ fontes non habent, & tamen falsa non sunt: nec recurri potest ad pluuia, quia hæc copiosiores in mare, quàm in stagna, etiam adhibita ratione magnitudinis, decidunt, tum quia plurima, & ingentia flumina, quæ in mare continentur influunt, instar omnium fontium esse possunt. Respondent secundò, lacus esse profundiores mari, & solem diutius insistere mari, quàm lacubus, aliusve aquis. Sed horum primum non est vniuersaliter verum, nec in fluminibus, & plerisque stagnis locum habet, vt patet. Secundum autem verum quidem illud est, sed non obstat, quominus & lacus, & alia aquæ, si minus tantam, quantam mare, at aliquam certè falsedine contrahere eadem ratione debeant, cū tamen pleræque nullā contrahant.

15. *Impugnatur quarto.* Quartò si maris falsedo ex admixtione exhalationum, & eleuatione partium dulciorum à sole facta oriretur, mare non semper fuisset eodem modo falsum, sed ab initio mundi fuisset dulce, etiam paulatim falsedinem contraxisset; sed hoc dici non potest, tum quia ex nulla constat historia mare minus aliquando falsum fuisse, quàm nunc sit, cū tamen extent historiæ de rebus, quæ ab origine mundi fuerunt: tum quia ex *Genesis 1.* liquet, die quinta creatos fuisse pisces, & quidem marinos etiam, vt patet ex illis verbis (creauit Deus cete grandia) pisces autem marini in aqua dulci diu viuere non possunt, vt patet experientia; & ratio est, quia cū sint solidioris substantiæ, requirunt humidum siccæ admixtionis valde temporum, cuiusmodi non est aqua dulcis.

16. *Impugnatur sexto.* Quintò si maris falsedo à sole fieret, vt dictum est, sole eodem modo semper agente, mare semper falsius fieret, non secus ac in culinis, continua ignis actione, iuris falsedo semper intenditur: atque ita si mundus æternum duraret, maris falsedo infinitum caperet incrementum; atqui historiarius testimonio constat mare mundi primordiis, eodem semper modo falsum fuisse.

16. *Impugnatur sexto.* Sextò graues sunt exhalationes, terreæ quippe; petent ergo maris fundum; falsior ergo erit aqua in fundo, contra Aristotelem *sect. 23. problem. quæst. 30. & 31.* & contra experientiam, qua constat tum vrinatorum industria, tum vasis oclusis in maris fundum demissis, & ibi artificio quodam reclusis aquam dulcem extrahi.

16. *Impugnatur septimo.* Septimò eadem ratione, qua dicitur falsum reddi mare, quia partes dulciores aquæ actione Solis

eleuantur; videtur etiam posse dici, dulce reddi, quia eadem actione Solis eleuantur ex ipso exhalationes.

Octauò siue ex prædicta, siue ex alia causa maris falsitas oriatur, non potest afferri ratio, cur tanta dulcis aquæ vi, quanta perpetuò in mare defluit, præsertim hyeme, cū sol minus agit non penitus diluatur, aut certè temperetur.

Ex dictis patet, quocumque te vertas, magnis omnem sententiam premi difficultatibus. Vt ramen quid probabilius statuendum videatur, aperiamus,

Aduerte primò, ex Aristot. *de sensu, & sensili, cap. 4.* oriri omnes sapores ex mitione siccæ, & humidæ, falsedinem autem gigni ex mitione siccæ non omnino concocti cum humido, vt docet idem Aristot. *lib. 2. Meteor. sum. 1. cap. 3.* & patet ex sudore, vrina, & lixurio, quæ ob talem miscelam falsa, & amara sunt; nihil enim horum purus humor est, sed aliquid siccæ inconcoctæ, seu caloris vi non omnino euictæ, & concoctæ admixtum habent, quod iis falsitatem, & amaritatem impertit. Idem confirmat Aristot. *proximè* citatus ex quoddam Chaoniæ fonte; ex eius quippe decoctæ, & frige facta aqua, vbi humidum vnà cum calido euaporat, efficit sal.

Aduerte secundò non quamlibet siccæ minùs concocti cum humido permitionem ad falsedinem sufficere, sed requiri, vt siccæ partes admodum subtiles sint, & cum humido exactè permisceantur: hinc enim cinis aquæ admixtus, eam falsam non reddit, nisi post aliquam concoctionem.

Aduerte tertio, ambigi nequaquam posse, quin multum siccæ terre incoctæ, seu, quod idem est, exhalationum terrearum calidarum quidem, & adustarum, non tamen omnino concoctarum mari permistum sit; id enim multa, eaque non dubia euincunt indicia. In primis enim aqua marina calefacit, & exsiccat, vt docent Medici cum Galeno *lib. 1. simplicium medicam. cap. 4. 6. & 7.* vtique ob exhalationes calidas, & siccas mari permittas. Deinde loca maritima ferè sunt minùs frigida, ob eandem rationem. Præterea aqua marina est grauior dulci, vt scribit Aristot. *2. Meteor. sum. 1. cap. 3.* & patet experientia, quia dulcis supernatat, nec aliam ob causam marina est grauior, nisi ob terreas exhalationes in magna copia admixtas. Insuper eadem aqua marina est etiam crassior dulci, ideoque ferendis nauibus aptior, ex Aristotele *proximè* citato, qui, Crassities, inquit, differt in tantum, vt naues ab eodem pondere rerum, quæ vehuntur, in fluuiis quidem ferè submergantur, in mari autem mediocriter se habeant, & nauigabiliter; quapropter aliqui in fluuiis onerantur naues propter hanc ignorantiam damnnum passi sunt. coniectura autem est admixti alicuius, quod crassior sit moles. Si enim aliquis aquam falsam fecerit valde, miscens sal, supernatat oua, etiamsi sint plena: ferè enim, sicut lutum sit, tantam habet corpulentam multitudinem mare. Idem autem hoc operantur & circa falsuras. Si autem est, sicut fabulantur quidam, in Palestina tale stagnum, in quod si quis immiserit colligatum hominem, ut iumentum, supernatat, & non submergitur in aqua, testimonium vtique erit aliquot dictis; dicunt enim amarum

17. *Impugnatur octauo.*

18. *Aduertendum primò. Saporum materia & ortus.*

Chaonia fons.

19. *Aduertendum secundò. Salsedo quæ requiritur.*

20. *Aduertendum tertio. Mari misceri multas exhalationes terreas.*

Aqua marina vires. Maritima lacus cur calidiora. Aqua marina grauior dulci.

Aqua marina crassior dulci.

Aqua marina cur altissima nauis gationi.

Palestina stagnum amarum esse, & dulce.

sic esse stagnum & salsum, vt nullus piscis innascatur; vestimenta autem purgari, si quis, cum irigauerit, quassauerit. Sunt autem & talia signa omnia dictorum, quod salcedinem facit corpus aliquid, & terrestre est quod inexistit. Hæc Aristot. ex quibus patet etiam, cur facilius quis in mari, quam in fluuiis innatet. Tandem separatis ab aqua marina partibus terrestrioribus, scemtur etiam salredo, vt patet tum ex puteis ad mare effluis, quibus aqua, quæ tamen à mari deriuatur, sed per arenas, meatibusque subterreanis percolata partes crassiores relinquit, dulcis hauritur, tum ex velleribus circa naues expansis, ex quibus halitu maris madentibus dulcis humor exprimitur, quia ascendens halitus nihil ferè habet siccitatis admixtum, tum denique ex cereis, vel terreis, sed non coctis vasis, quæ occlusa, & in mare demissa, dulci aqua replentur, subtilioribus maris partibus, per ceræ, vel terræ poros ingredientibus, quod obseruant Aristot. 2. meteor. sum. 1. cap. 3. & Plinius lib. 31. cap. 6. Sed vndenam tanta halituum terrenorum vis mari ingruit? & à quo ita aduritur, marique permiscetur, vt illud salsum reddat? Pro hac re

Aduerte quartò halitus mari aduenire, primò ex pluuiis, quæ multas semper habent intermixtas exhalationes, vt docet Aristot. loco proxime citato. Secundò, ex niuibibus, riuis, torrentibus, fluminibus, quæ multum terreis secum deferunt. Tertio ex ventis mare agitantibus; est quippe ventus exhalatio, ex prædominio sicca, citatè terram agitata, ex Aristot. 2. meteor. sum. 2. cap. 1. Quartò ex fundo ipso maris, à quo exhalationes terreæ, tum vi Solis, & astrorum, tum fluctuum agitatione eleuantur.

Aduerte quintò, eadem vi Solis prædictas omnes exhalationes attenuari, aduri, & permisceri, eiusque subtiliores, dulcioreque partes extrahi potissimum sub Zona torrida, vbi & mare latissimè patet, & sol fortius agit; atque ex ea præcipue maris parte sic salis sapore imbuta infici reliquas per communicationem. Neque esse impossibile, sed vero valdè simile, tum sub eadem Zona torrida, tum etiam alibi reperiri in maris fundo certis in locis venas, & fontes salis, vt ex solutione contrariorum argumentorū patebit; ex quo totum mare per communicationem magis adhuc salis sapore inficiatur, cum parum salis multum aquæ possit inficere.

His animaduersis, statuo probabilius videri salcedinem maris, non esse à solo Deo, initio mundi, mari inditam, vt dicebat prima sententia, quæ argumentis contra illam allatis satis refellitur, sed generatam partim, & præcipuè vt dicit tertia sententia, partim etiam vt dicit secunda sententia. Atque hanc sententiam eò amplector lubentius, quò magis eam vides in suis arridere Meteoris P. Petro Antonio Rauizio, clarissimo nostræ Societatis Philosopho, & Theologo; tanti enim viri nomine libuit exornare hoc opusculum, ex cuius etiam principiis ad argumenta aduersariorum.

Ad primum contra secundam sententiam respondeo, concedi posse sequelam de locis, vbi venæ illæ, & fontes salis reperiuntur; neque hoc esse contra Aristotelem, aut experientiam;

quia huiusmodi loca, respectu vastitatis maris non multa esse, & ob eandem vastitatem, & profunditatem non facile, vbi sunt, cognosci posse verisimile est.

Ad secundum dic, sal impurum, & terræ permixtum, quale esse probabile est in prædictis venis, & fontibus, non ita facile aquis dilui; vel, datis iis fontibus, per meatus subterreanos nouum semper sal mari suppeditari; vel certè non inuolui vllam repugnantiam, quominus, vt extra mare multis in locis, ita etiam in maris fundo consumptis veteribus venis salis, gignantur nouæ actione Solis, sicut in profundissimis alicubi terræ visceribus procreatur aurum, & ipsum sal lapidis ferè instar solidum.

Ad tertium responso ferè patet ex dictis. Ad di tamen potest, ab ipsa etiam terræ, & montium superficie per subterreanas vias posse fontes, puteos, & venas salis in Sicilia, in Calabria, in Hispania, in Germania, aliisque multis in locis erumpentes in mare deriuari, sicut deriuantur quibusdam in locis fontibus, & flumina aquæ dulcis in medium ipsum mare, vi & impetu quo feruntur dulcedinem suam retinentia, ex Plinio lib. 2. cap. 103. & lib. 6. cap. 17. Solino cap. 50. Polybii floræ, & historiis Indicis, de quibus vide, si placet, Conimbricenses tract. 10. meteorologia, cap. 5.

Ad primum contra tertiam sententiam, responso patet ex dictis in aduertendo quarto.

Ad secundum, responso patet ex aduertendo quinto.

Ad tertium, respondeo lacus communiter non esse salios, tum quia venas & fontes salis in fundo communiter non habent, tum quia pro ratione suæ magnitudinis plus aquæ dulcis continenter recipiunt, quam mare, vt ex eo patet, quod multi emittunt ex se flumina, quæ non receperunt, alij maiora emittunt, quam receperunt, in aliis multæ cernuntur ebullitiones ob fontes à fundo scaturientes. Idem proportionaliter dicendum de ipsis fluminibus. De stagnis verò, & lacunis, quæ ex pluuiialibus aquis, vel fluminum inundationibus colliguntur, nec vllis fontibus, aliisve dulcibus aquis innouantur, non est dubium, quin calore Solis, etiam si non omnino salcedinem contrahant, quia nec ita soli expanduntur, vt mare, & breui exsiccantur, insuauitamen quodam sapore efficiantur, quod etiam de lacubus, vt plurimè in saltem comparisonem fontium, & fluminum dici potest. Quod si quis est lacus salis, vt de Mexicano in noua Hispania, & de Galileo in Palæstina multi testantur, id vel naturæ soli, venis, & fontibus salis scaturientibus, vel communicationi cum maris per vias subterreanas laxiores, quam vt per eas aqua marina percolari, & purgari possit, tribuendum est.

Ad quartum, respondeo primò nullum esse absurdum concedere aquam marinam initio mundi per aliquod non longum tempus, quo nec sol multum agere, nec sal, de quo supra, in mare multum diffundi potuerit, non ad eò salfam fuisse, vt postea, & nunc est. Nec mirum esse, si in sacra historia à Moyse conscripta, qua nulli putatur antiquior, nulla huius rei mentio facta sit, cum multa alia maioris momenti vel breuissimè,

25.
Resp. ad 1.
contra 2. sententiam.

26.
Resp. ad 3.
contra 2. sententiam.

27.
Resp. ad 1.
& 3. contra 3. sententiam.

28.
Resp. ad 4.
contra 3. sententiam.

Mari, quam fluuijs innatari.

Aqua dulcis à mari quomodo hauritur.

21.
Aduertendum 4.
Mare vnde adueniant tot exhalationes terrestres.

22.
Aduertendum 5.
Mare vbi magis abundet terrenis exhalationibus.

23.
Aduertendum 6.
Sententia de origine marina salcedinis.

24.
Resp. ad 1.
contra 2. sententiam.

*Pisces marini
an in aqua
dulci vivere
possint.*

breuissimè, & obsecurissimè indicata, vel omnino præterita fuerint. Neque hinc sequi pisces marinos non potuisse viuere, cum eorum multæ aquæ in aqua dulci, atque in salia uiuant; & alioqui cauti, cur quædam nunc in aqua dulci diu uiuere non possint, tribui possit assuetudini, quæ tunc non erat, & animalium naturæ vehementer alteratæ; esse autem magnam vim assuetudinis, eamque naturæ æquiparari, docet Aristot. lib. de memoria, & reminiscencia, cap. 3. id quod fulsius explicat. 7. Ethic. cap. 10. ubi consuetudinem, inquit, mutare est difficile, quia naturæ perquam similis est, quemadmodum etiam Euenus inquit,

Consuetudo quidem rerum tractatio longa est:

Quam procedentem naturam dicimus esse.

29.

Respondeo secundò nullum item absurdum esse, dicere Deum initio mundi, sicut mixta perfecta independenter ab actione Solis, aliorumque agentium naturalium produxit, ita adstarum exhalationem admixtione aliquam mari falsedinem, independenter ab actione Solis, indidisse, vt marinorum piscium uitæ peculiari prouidentia tantisper consuleret, donec vi agentium naturalium, Solis scilicet, & salis, præstari idem posset.

30.

*Resp. ad 3.
contra 3. sententiam.*

Ad quintum, negatur consequentia; sicut enim calor in his inferioribus, licet à sole potissimum proveniat, & sol eodem fere modo semper agat, non tamen in infinitum crescit, quia frigus terræ, & aquæ resistit, & sol ipse accessu, & recessu, multitudine, & paucitate macularum, nuper in eo, tubspicillij beneficio, deprehensarum, itemque vaporibus, quos eleuat, calorem valdè variat, ac temperat; ita etiam maris falsedo, licet à sole, & venis, ac fontibus salis modo supra dicto proveniat; non tamen in infinitum crescit; quia maxima aquæ dulcis copia, quæ in mare semper effluit, temperatur. Nec sol in maria, nec omni anni tempore, eodem modo semper agit; vehementius enim, vt plurimum agit in maria, Zonæ torridæ subiecta, vel ei propiora, quam in alia; & æstate, quam hyeme; quæ causa est, cur maria niagis septentrionalia, vt Mæotis, Pontus Enxinus, mare Caspium, & Germanann minùs falsa, quam alia esse dicantur; & alia etiam maria communiter minùs falsa sint per hyemem, quam per æstatem.

31.

*Resp. ad 6.
contra 3. sententiam.*

Ad sextum, respondeo exhalationes fundum maris non ita petere, vt non plurimæ semper sint in superiori maris parte, tum propter agitationem eiusdem maris, quæ non patitur eas subsidere, vt videre est in cyathò aquæ turbidæ pleno, si agitur, tum propter actionem Solis, qui exhalationes calefaciendo extrahit ad superiora. Dixi, non ita petere, quia negari non potest, quin plurimæ exhalationes partim aquæ, in qua sunt, partim & suo frigore, aduentitium calorem, & consequenter leuitatem expellant, atque ad suum statum reductæ fundum petant.

32.

Aquam marinam esse in summo salisam, in fundo dulcem.

Verùm hinc oritur non leuis dubitatio; si enim aqua marina in summo est salia, in fundo dulcis, vt dictum est in argumento sexto; quomodo diximus in aduertendo tertio aquam falsam esse grauiorem dulci; annon quod grauius est,

ima petit? Hanc dissonantiam sic conciliato, aquam falsam esse grauiorem dulci, cæteris paribus; si enim in dulci sint multæ partes terreae, seu exhalationes grauiiores, vt ex dictis patet illi inesse, quæ est in fundo maris, illa erit grauior. Sed contrà, quia falsum est calidius, quam dulce, ex Aristot. sect. 23. probl. quest. 30. at quod est calidius, est etiam leuius. Dic eodem modo, calidius esse leuius, cæteris paribus; si enim quod est calidius, plus habeat terrei admixti, vt habet aqua marina, quæ est in summo, respectu fluminum, non respectu eius, quæ in fundo maris, erit grauius, non leuius.

Ad septimum, dic halitus ex mari difficilior vi Solis extrahi, tum quia grauiiores, tum quia tenacior cum humido conrescunt. Hinc vapor ab mari ascendens est dulcis; hinc pluuia, quæ haud dubiè à mari maxima ex parte eleuatur, non falsa, sed dulcis.

Ad octauum, solutio patet ex dictis, præsertim ad quintum.

Atque hæc de marinæ falsedinis materia, & efficiente. Sed quid de finali eius causa? Vnus est proximis finibus, quorum gratia mare procreatum fuit, est, vt sit piscium, qui in eo nutriuntur, commune domicilium, & aliquo etiam modo nutrimentum. Constat autem, marinos pisces maiori ex parte, extra aquam falsam non diu viuere. Itaque vt Deus ob terrestrium animantium vitam, & commoditatem vnum in locum aquam sciunxit, licet eius natura postulet, vt terram vndique ambiret; ita propter aquatilium commoda falsedinem mari iniecit, tamen si mare in suo naturali statu nullum postulet aporem. Est autem aqua falsa ad marinos pisces suo modo alendos idonea, quia habet admixtam quasi olei pinguedinem. Alter finis est nauigatio, ad quam aptior est aqua falsa, ex Aristot. 2. meteor. summ. 1. cap. 3. tum quia, cum sit crassior, & grauior, multò melius nauium pondera sustinet, tum quia est calidior; proinde multò minus brumæ frigoribus stringitur, quam ampes, quæ dum algore pigrescunt, nauigiorum cursum, per id tempus, solito magis demorantur, vt ait Plutarchus de causis naturalium questionum, quest. 7.

Accedit tertio, ne aqua maris perpetuo Solis calore computresceret, attribuendam ei fuisse falsedinem, quæ putredinem inhiberet, vt optime Conimbricenses tract. 10. meteor. cap. 5. Sed alia marinæ falsedinis utilitates vide apud Dioscoridem lib. 5. cap. 11. alia autem ad aquam falsam spectantia problemata, apud Aristotelem sect. 23.

Hic quærat quispiam, an omnia maria sint falsa? Ratio dubitandi est, primò, quia aliqua esse dulcia, constat ex dictis supra ad tertium contra secundam sententiam. Secundò, quia Plutarchus questionum natural. cap. 9. quærit cur per hyemem sit minùs amarum gustatu mare? & congruum reddit rationem eius amaritiei, quam vide, si libet. Et S. Iulianus lib. 13. originum, cap. 14. ait mare, sic appellari ab aquarum amaro. Mare etiam mortuum esse amarum scribit Ambrosius Floridus dialogismo, de natura maris, cap. 3. idque ipsam rot sæculis antè docuit Aristoteles ipse lib. 2. meteor. summ. 1. cap. 3. Dicendum nihilominus omne mare esse falsum; hanc enim

Aquam falsam esse grauiorem dulci.

Aquam falsam esse calidior dulci.

33.
*Resp. ad 7.
contra 3. sententiam.*

Resp. ad 8.
contra 3. sententiam.

34.
Salsedinis marina finis.

Aqua falsa cur aptior ad alendos marinos pisces.

Salsedinem marinam conferre ad falsedinem.

Salsedinis marina utilitates.

35.
Maria omnia sunt falsa.

Maria etym.

SECTIO IV.

De sale lacustri, stagnatico, fluuiali, putreali, fontano, & urinario.

puto esse expressam sententiam Aristotelis, qui loco proxime citato, Mare, inquit, est omnis fluuialis aqua, in nullo enim differt, nisi eo quod salsum sit, à fluuiis; si ergo sola falsedine differt mare à fluuiis, sequitur omne mare esse salsum, cum omne mare differat à fluuiis.

Neque videntur obiecta; non primum, quia illa maria per se falsa sunt, habent tamen aliquam aduentitiam dulcedinem, merito ingentium fluminum, quæ impetu decurrentia in mare, retinēt ad aliquē tractum, innatam dulcedinem. Neque secundū cum reliquis, quæ omnia diluit Aristot. *sect. 2. 1. probl. g. 3. 1. ibi.* Cur mare inquit, simul salsum, & amarum est? An plures esse in mari saporēs nihil prohibeat, quippe cum genus salsum amaro coniungit, esseque simul latissimē pateat?

Sed maris falsugo, & amaror dulcescat tandem ex castaliis vndis, quas mellisflua Pontani Musa in suis meteoris suauissimē ita fundit, de matris falsedine.

Vos etiam maris vndis fuit amara monstra,
Et solem rapidum, & laices senectis anaros,
Quandoquidem obiecta vrens sol diu cogit vndas,
Et radys infestat agens Neptunia regna,
Assidue dulces epulas, & temēque liquorem,
Haurit aquis, succosque rapit popularum amicos
Grata sequens, sensum longē indignatus amarum,
Hinc falsus sapor, atque asper fuit aqore amaro,
Quippe etiam ex nostro fluuit de corpore sudor,
Ille quidem dulci è Baccho, mellisque liquore
Exclusus venis, etenim sitis ipsa, calorque
Lenibus indulgent succis, & amara resuscitant.
Non etiam fama est capium telluris amorem
Oceanum, tactos primū ocululisse dolores.
Post ubi concepit flammam, penitusque medullis
Assit, & ipsa imis hæere incendia venis,
O quoties primo fixit sua munera pesti,
Pinxit & è vario non mollia limina flore,
Ac cecinit miseram lacrymosa voce querelam,
Longaque per vacuus rupit suspiria rimas,
Inde ubi iam longo patientia vixit dolore est,
Multa quoque iratus foribus comitista dixit,
Crudelem & dominant per verba indigna notauit.
Nunc supplex veniam petit, & conubia poscit,
Et thalamum optatum, & socij sua gaudia lecti.
At postquam nil dona morant, promissaue magni
Dos pelagi, atque preces frustra cessere mariti.
Non vlla supra spes, non furivatus, & amens
Perculit aduersam nodoso verberare Calpen,
Ingemuit, traxitque grauem à radice ruinam
Mons cauius, ille imo victor ciet aquora fundo.
Agmina densentur campis, tum rupe saluta
Irrumpit pelago, & terrois insultat apertis.
At relictus tremefacta metu confugit in altos
Nube caua montes, tutoque in vertice fissit.
Examinem excipiunt Nymphæ, resonantque pauentē;
Et vires rediere, desque excutit agrestes,
Et que sit dubijs nota est sententia rebus,
Continuò è medijs terra penetrat libris attam
Alloquitur Saliam, & precibus noua munera iungit:
Tum Dea conuenit in medio dux ipsa repostas
Exoluit venas, totoque è viscere terre
Eructat sale saxa super sudantia amaro.
Quidquid ubique asprum egerino, fluuitque malignus
Æquora per, sapor insciens vndisque desque
Ipse etiam Oceanus retro dare signa coactus.
Inde manet sensus sapor aspernandus amaro.

SAL lacustre, stagnaticum, fluuiale, puteale, & fontanum, illud esse, quod fit ex aqua falsa lacus, stagni, fluuij, putei, & fontis, satis superque vel solæ ipsæ voces testantur. Hos autem sales ex falsis eiusmodi aquis obseruo dupliciter confici; primò, extracta è lacubus, stagnisve, fluuijs, puteis, & fontibus, atque in salinas ingesta, ibique sole siccata aqua salba, Plinius lib. 3. 1. c. 7. & S. Ididorus lib. 16. originum, cap. 2. Secundò aqua illa in cortinis ad ignem excocta; de qua re fusè Agricola lib. 12. de re metallica, exactam describens praxim conficiendi salt ex omnibus illis aquis; addit autem pag. 446. eiusd. libri, omnes, qui dant operam excoquendo sali in cortinis, capita tantummodo pileolis stramineis, & verenda subligaculis tegere, cætera nudos incedere præ nimio officinarum æstu; porò si ligna cremen- tur, vel falcēs ramorum, aut virgultorum, sal provenire candidum; sin stramina, non raro subnigrum; quòd eorum fauilla cum fumo in operculum sublatæ, rursus decidunt in aquas, easque nigrorescunt. Modum autem conficiendi salis, ex falsis aquis, quæ feruentes ex terra effluunt, exhibet idem auctor pag. 448. eiusd. libri.

Vnde autem fontes, stagna, lacunæ, trahant illam falsedinem, eleganter docuit Pontanus in suis meteoris, vbi de amaris fontibus.

Hinc etiam falsum fontes traxere saporē.
Sed cætera huius Poëtæ carmina, de origine salis, retulimus supra lib. 1. cap. 6. sect. 1. 1. num. 22. vbi de aquarum saporibus.

Ergo nil superest aliud, quàm breuiter, & veluti historicè, recensere, qui lacus, qui fluuij, qui putei, qui fontes falsedinis fama celebrentur.

Ducto autem à lacubus initio, quos hic cum stagnis confundimus, Plin. lib. 3. 1. c. 7. Sal, inquit, siccatur in lacu Tarentino estuius Solibus, totumque stagnum in sale mabit, modicum alioquin, altitudine genia non excedens. Item in Sicilia, in lacu, qui Cocanicus vocatur, & alio iuxta Gelam; horum extremitates tantum inarescunt, sicut in Phrygia, Cappadocia, Apendi, vbi largius coquitur, & vsque ad medium lacum. Aliud etiam in comirabile, quòd tantumdem noctu subuenit, quòtū die auferas. In Baëtris duo lacus vasti, alter ad Scythas versùs, alter ad Arios, sale æstuant. Sicut ad Cirtū in Cypro, & circa Memphis, extrahunt lacu, dein sole siccant. Sunt & in Africa lacus, & quidem turbidi, salem ferentes. Hæc Plinius, quæ omnia etiā refert Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, c. 88. His Galenus lib. 1. 1. simplic. medicam. c. de sale, addit lacum; seu stagnum Tragasium, cuius sal scribit esse eiusdem speciei cum marino, nec esse eum lacum procul à Sminthio. Eiusdem Tragasij meminit Matthiolus proximè citatus. Agricola lib. 3. de natura fossilium, sub initium. Lacus, inquit, in sale maturat, vel sale æstuat. In sale mvertit diuerso modo. nam aut totus, vt in Apulia Tarentinus, & in Æolide Tragasæus, qui est iuxta Amaxitum, non longè à Sminthio Templo; aut medius, vt in Phrygia dictus Tatta,

1.
Sal ex falsis aquis dupliciter fieri.

Sal conficiens in cortinis nudos incedere.

Sal candidus, & nigrum quando proveniat.

Salsedinis fontium, & lacuum causa.

2.
Lacus falsi qui.

Stagna falsa quæ.
Lacus Tarentinus, Cocanicus, & Apendi.

Lacus Tragasium.

3.

36.
Mare amarum & quomodo fuit.

37.

Salsedinis marina descriptio ex Pontano.

38.
Pontanus de falsedine maris.

Sal Tartarus. unde sal Tartarus, in Cappadocia, in Pamphylia. Aspendi, & aut eius extremitates, vt in Sicilia Canicani, & alterius iuxta Gelam; æstuat verò sale lacus in Cypro ad Citrium, in Iudæa Asphaltites, cuius sal Sodomenus vocatur; in Bactris duo vasti, alter ad Scythas versùs, alter ad Arios, in Ægypto vnus circa Memphin, in Africa plures. Idem Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 95. Lacus, inquit, multi sunt salii; in Germania vnus inter Srapelam, & Seburgum; cum enim duo sint finitimi, alter salus est, dulcis alter. Salsus etiam in Italia est Tarentinus; tres in Sicilia, Cocanicus, & Agrigentinus, ac tertius iuxta Gelam; rursus vnus inter Leucadem, & Ambracium suum, cui nomen Myrtuntius; circa Maotides paludes, qui aliquot stadia distat à Cheroneisitarum muro in Phrygia Tartarus; in Cypro iuxta Citrium: in Cappadocia parte, Dacia dicta; in Pamphylia Aspendi; inter Laodiceam, & Apamiam; in Armenia, qui Mantianus vocatur, omnium maximus; in Media Atropatia, cui sputa nomen est: in Babylonia Thopetis, in quem Tigris labitur; duo in Bactris, vnus ad Scythas versùs, alter ad Arios. Rursus vnus ad Pytholai promontorium maris rubri; in Iudæa Asphaltites: in Ægypto circa Memphin; in Cyrenaica regione, non longè ab Ammonis oraculo, in insula sinus, qui Hesperium cornu dicitur. Hæc Agricola de lacubus salis, quos etiam omnes commemorant Conimbricenses tract. 10. meteor. cap. 3.

4. Amnes salii. Sed veniamus ad amnes sale insignes. De qua re Plinius lib. 3. cap. 7. Sed & summa, inquit, fluminum densantur in sale, amne reliquo veluti sub gelu fluente, vt apud Caspias portas, quæ salis flumina appellantur. Item circa Mardos, & Armenios. Præterea apud Bactros amnis Ochus, & Oxus, ex oppositis montibus deferunt salis ramenta. Hæc Plinius ibi, quem sequuntur Matthioli in cap. 88. lib. 5. Dioscoridis, Conimbricenses tract. 10. meteor. cap. 3. & Agricola lib. 1. de nat. fossilibus, sub initium. Plura etiam flumina densati in sal, concedit Isidorus lib. 16. originum, cap. 2. Idem Agricola lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 95. Amnes, inquit, salii sunt in Hispania aliquot, id quod Strabo tradit; in Sicilia, quod Vitruuius, Himeræ altera pars, quæ salsas Selinuntis aquas combibit; vnus in Caria, vbi Neptuni templum; plures apud Caspias portas, atque circa Mardos, & Armenios; apud Bactros Ochus, & Oxus est etiam flumen salsum non longè ab Euphratis ostio, quod præcluserunt Orcheni.

5. Putei salii. Quod spectat ad puteos salsos Plinius lib. 3. cap. 7. Sal, inquit, fit & è puteis in salinas ingessis. Prima densatio Babylone in bitumen liquidum cogitur, oleo simile, quo & in lucernis vtiuntur; hoc detractò subest sal. Et in Cappadocia è puteis, ac fonte aquam in salinas ingerunt. Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 94. & 95. asserit in Hispania esse puteos salsos; item in Italia in Volaterrano, & in Cappadocia. Hos & alios commemorant Conimbricenses tract. 10. meteor. cap. 4.

6. Fontes salii. De fontibus salis, Plinius lib. 3. cap. 7. Sal, inquit, setunt calidi fontes, sicut Pegælei. In Chao-
nia excoquant aquam ex fonte, refrigerandòque

salem faciunt inermem, nec candidum. Idem de hoc fonte Chaonia affirmat Aristot. lib. 2. meteor. summ. 1. c. 3. Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 94. & 95. Salsula, inquit, fons est in Narbonensi provincia, salstior mari. Germania plurimum scæter aquis salis, quarum aliquot fontes nobilibus oppidis decoros, ob id Halas, vocabulo à Græcis deducto nostri nominant; vt Halam Hermunducuriam, quæ est ad Salam fluiuium: Halam Sucutiam, quæ ad Cochertum: Halam Rhetie primæ, quæ ad Oenum. Sunt alij præterea salii fontes non pauci in Saxonia, vt Lunenburg, cæteris nobiliores; sub Dextero monte ad oppidum Mindæ: Stasphurdi ad Bodam fluiuium, & in nonnullis aliis locis, quos salsas vocant. Quin etià in Toringia in oppido, quod ex Fræcis nomen reperit. In Chartorū quoque regione ad Verram Aldendorfi fons est salstus; & in Triborchis ad quintum lapidem à Fulda oppido. Hi autem fontes multò maxima ex parte; aut ad putei modum sunt inclusi, vt semper aquarum copiam suppeditare possint; aut re vera sunt putei, atque ex eorum ferè omnium aquis sal excoquitur. In sinu etiam maris Adriatici, vbi vergit ad Aquileiam, septem flum fontes, omnes, vno excepto, salii; in ditione Senensi ad sanctum Quiricum fons aquam salsam effundit. Et in Illyria est Salsula fons in sinibus Antiatarum, & Ardiaorum. Hæc Agricola. Notat quoque Albertus Magnus lib. 5. miner. c. 2. in diuersis Theutonicis partibus esse plures huiusmodi fontes salstos, ex quorum aquis coquatur sal bonum, Et Pomponius Mela lib. 2. de situ orbis, c. 5. scribit in Gallia Narbonensi esse fontem Salsule, non dulcibus, sed salstioribus, quem marinæ sint, aquas defluentem. De fontibus Pegæleis vide Agricola lib. 3. fossilibus, initio.

Restat sal vrinarium, quod ex vrina hominis, & præcipue puerorum excoqui per chymicas operationes sublimationis, & distillationis, obseruat Albertus Magnus proximè citatus.

SECTIO V.

De sale terreno, fossili, arenario, ammoniaci, armeniaco, armoniaci, & montano.

Sæcum salis aut natura gignit, aut ars facit; Sæ natura generatus reperitur vel in terra, vel extra terram; in terra sæpèrui aut cæditur in montibus; aut è campis effoditur; aut ex iisdem eximitur arenis, quibus regitur, priùs remotis; extra terram natius reperitur aut in fonte, aut in fluuiio, aut in lacu, aut ad mare. Agricola lib. 3. de natura fossilibus, sub initium. Ex his duobus natius salis generibus, illud quod fit extra terram, duæ, quæ proximè præcessere, complexæ sunt sectiones: superest ergo id, quod repetitur in terra, meritòque proinde impræsentiatum vocatur terrenum. De hoc Plinius lib. 3. cap. 7. Sal, inquit, effoditur & è terra, vt palam est humore densato in Cappadocia: ibi quidem cæditur specularium lapidum modo. Idem notat cum Plinio Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 88. Hoc autem terrenum aut cæditur, aut effoditur, aut eximitur; cæditur

Salsula seu.

Fons salstior mari.

Fontes salii in Saxonia.

Fons salstus Senis.

Fontes salii Theutonicæ.

Fontes Pegælei.

7.

1.

Sal terrenus qui.

Salis terreni diuifio.

cx

ex montibus è campis effoditur, eruitur ex arenis. Agricola *ibid.* verum sic cædum sit, siue fossile, siue alio modo vocetur, vñs obtinuit, cuius luculentus est testis Galenus *lib. 11. simplic. medic. c. de sale*, vt fossile generali quadam ratione appelleretur, sal quocunque in terra à natura productum ea nota ab illis salibus secretum, quæ ex marinis, aliisque salis aquis, sole, vel igne crescunt. Non est autem negligendum id quod monet Agricola *lib. 11. de re metallica, cap. 447. de sale fossili generatim*, nempe in locis, in quibus sal effoditur, eius impura fragmenta, & ramenta conici in aquam dulcem, ipsamque decoctam in sal spissari.

De cædno, & fossili sale, Plinius *lib. 31. cap. 7.* Sunt, inquit, & montes natui salis, vt in Indis Oromenus, in quo lapidicinarum modo cæditur renascens; maiusque Regum vectigal ex eo est, quàm ex auro, atque margaritis. Effoditur & è terra, in Cappadocia. Ibi quidem cæditur specularium lapidum modo. In Hispania quoque citiore Egelastæ cæditur, glebis penè transluentibus, cui iam pridem palma à plerisque Medicis inter omnia salis genera perhibetur. Africa circa Vricam constituit aceruos salis ad collium speciem; qui vbi sole, lunaque induruerit, nullo humore liquefcunt, vixque etiam ferro cæduntur. Solinus etiam *Polyhistoris, cap. 11.* & S. Isidorus *lib. 16. originum, cap. 2. cædui*, & fossilis salis meminere; sed fusiùs Agricola *lib. 3. de natura fossilium, sub initium*, vbi, Salis, inquit, montes multi, & illustres sunt in orbem terrarum. In Germania iuxta Seburgum, & lacum salum, quà itur versus Septentriones; eiusdem cautes existunt ad Caspias portas; sed neutro in loco cæditur; quòd ex hoc effluant fluij, qui salis defecunt ramenta; illi finitimæ regiones sunt, quæ puteos habent salos; è quibus arifices salis consociendi tam affluentes aquas hauriunt, vt fossili faciliè carere possint; at cæditur copiosius in Carpato monte, quæ parte em Sibenburgij, Ceculie incolunt, Salzeburgij, Torrenburgij, Aderhellæ, Halæ ad OEnum; cæditur in Germania prima iuxta Thusam oppidum; cæditur in Germaniæ quodam monte, vt Onesicritus tradit, in Oromeno Indiar, & in Africæ montibus, apud Amanientes. Effoditur verò è campis in ea Sarmatiæ parte, quam hodie Poloniam vocant, tribus in locis. Primus, qui nuperrimè ceptus est effodi, ad secundum ferè lapidem abest à Cracouia: alter, cuius oppidum Velscum nominant, ab eadem distat circiter octo millia passuum; tertius, cuius oppidum Bochniam, circiter 30. Quin etiam sal Stalshurdi in Saxonibus fodi possit; nam & æstiuo tempore campi sale aspersi videntur esse, & semper effluunt salia. Effoditur præterea Colomæ, quod est in confiniis Rutenorum, atque Valachorum. Similiter duobus in locis Cappadociæ; quorum alter est ad Colupenam, & Camisenam oppida, propinqua Armeniæ minori; alter in regione Ximena; è quo loco Halys fluius nomen inuenisse Strabonem videtur. Effoditur præterea in Britanis, vt Ambrosius scribit: in Hispania citiore Egelastæ; vt Plinius: in Arabibus, vt Posidonius; in Merce insula, vt Strabo. Hæc Agricola *de sale cædno, & fossili.*

De ammoniaco, seu arenario sale, aliqua prænotabimus ex Plinio *lib. 31. c. 7. Isidoro lib. 16. c. 2. Matthiolo in lib. 5. Dioscoridis, c. 88. Alberto Magno lib. 5. mineral. cap. 2. Dioscoride lib. 5. cap. 80. Agricola lib. 3. de nat. fossilium, pag. 201. & Brasauolo in examine salium, pag. 481.*

Ex Plinio. Inter Ægyptum, & Arabiam, etiam squalentibus locis, ceptum est inueniri sal, detractis arenis; qualiter & per Africæ sitientia vsque ad Ammonis oraculum. Id quidem crescens cum Luna noctibus. Nam Cyrenaici tractus nobilitantur ammoniaco, & ipso, quia sub arenis inueniatur, appellato. Simile est colore alumini, quod schiston vocant, longis glebis, neque perlicidis, ingraturum sapore, led medicinæ vtile. Probatur quàm maximè perspicuum, rectis scissuris. Insigne de eo proditur, quòd leuissimum intra specus suos, in lucem vniuersam prolatum, vix credibili pondere ingrauescat. Causa euidens, cuniculorum spiritu madido sic adiuvante molientes, vt adiuvant aqua: Adulteratur Siculo, quem Cocanicum appellauimus, necnon & Cypro mirè simili.

Ex Isidoro. Alibi quoque sal detractis arenis colligitur, crescens cum Luna noctibus: nam in Cyrenea ammoniacum vbi arenis inuenitur.

Ex Dioscoride. In toto salis genere efficacissimus est fossilis, communiterque in hoc, qui candidus, pellucidus, densus, concretionem suam æqualis, nec lapidosus est. Priuatim verò genere ammoniacus, id est, arenarius, scissilis, venis per longitudinem rectis.

Ex Agricola. Sub arenis inuenitur iuxta Pelusium in Ægypto, inter eandem, & Arabiam, in regione Cyrenaica, in sitientibus Africæ locis; qui sal omnis cum ammoniacus dici posset, Cyrenaicus id nomen pro suo vendicauit.

Ex Brasauolo. Sal ammoniacus, seu arenarius, ita appellatur, quia sub arena inuenitur in Africa, apud Ammonis oraculum, vbi loca sitientissima sunt, & in Cyrenaica regione. Ibi arena desola, frustra salis oblonga, extra nigra, vel æruginosa, intus alba, & ad similitudinem aluminis scissilis, non multum lucet, & aded salus est, vt ingrato sapore gustetur, tamen medicinæ vtilis pro balanis fingendis in difficilioribus morbis, quibus opus est ad opposita deriuare. Venetis emes, quamuis ex Germania simile genus salis portetur, qui sapore ingrato aded salit, vt eo pro ammoniaco vtamur. Quidam hunc sale vocant Armeniacum, quòd ex Armenia portetur; sed perperam, nam, vt dixi, ammoniacus, seu arenarius ab arenis, è quibus eruitur, est appellandus.

Ex Matthiolo. Ammoniacus sal, qui legitimus sit, ad nos conuehi desit; quippe factitius, adulterinèque est, qui passim in seplasiatorum officinis venditur, plerumque è Germania allatus, nigricantibus exterius glebis. Non desunt tamen, qui credant constari hunc ex camelorum vrinis, artificio quodam concretis. Sed cur his adטיפلاري debeam, non eueniet video, præsertim cum Germania, vnde Venetias conuehitur factitius, camelos nò habeat. Seplasiarj, paritèrque chymistæ sal Armeniacum appellant, quòd fortasse existiment ex Armenia adferri, vbi innumeri sunt camelorum greges. Sed isti, mea quidem

4
Sal ammoniacus, seu arenarius.

Sal ammoniacus, sitientia.

5
Sal ammoniacus Isidorus.

Sal ammoniacus Dioscoridis.

Sal ammoniacus Agricola.

6
Sal ammoniacus Brasauolo.

7
Sal ammoniacus Matthiolo.

Sal armeniacus Matthiolo.

sententia, hallucinantur. Serapio scribit salem ammoniacum fieri è lapidibus durissimis, & transflucidis. Sed & is fallitur, meo iudicio, siquidem Ammoniaci nomen non aliunde sibi comparauit, quàm ab arena, quæ à Græcis dicitur, sub qua in laminas concretus, inuenitur in Cyrenaica regione.

8. De sale armoniaco (quo nomine appellatur ab Albertus Magno) nihil aliud occurrit, quàm superspicari illud videri esse, quod ex errore à peris que dicitur armeniacum, cum tamen sit dicendum ammoniacum, vt diximus. Quod autem supra notauit de oraculo Ammonis, intellige de Iouè, qui in desertis Libyæ sub arietis forma colebatur, & ab arenis Ammon dicebatur, quòd eius Templum esset in arenis.

9. De sale montano, præter ea quæ de salis montibus, & collibus diximus num. 1. & 3. huius scilicet, quibus etiam subscribunt Ildorus lib. 16. c. 2. & Matthioli in lib. 5. Dioscoridis, c. 88. notatu sunt digna, quæ ea de re retulimus scilicet, huius cap. 6.

ex Polyhistore Solini cap. 11. & 41. His verò liceat addere, quæ obseruauit plerique alij. Brasauolus in examine salium, in initio, In Germania, inquit, aliquibus partibus, Pannoniæque fossili sale, atque metallico vefcuntur. Montes vsque ad quod milliaria in profundum excauant, sursum ingentes salis massas funibus trahentes. Saxeus dicitur hic sal, & marmoreus, ferreis pistillis teritur, & optime salit; probatur in hoc genere, qui candidus, pellucidus, & densus. Ex colloquio autem decimo octauo Maioli obseruo, in Hispaniæ Alpibus circa Ibertum esse montes ex sale. In minore Polonia sal solidum lapidea duritie instar ingentium saxorum in subterraneis specubus altè, latèque excauatis ferro excindi, & mola terri ad hominum usum. Saxa ingentia è sale, scopulorum instar, circa littora S. Michaëlis in orbe nouo comperta esse ab his, qui eò nauigauerunt. In Africa, & Arabia esse montes salis, ex quo muti, & domus construantur. In oppido Gerra, in sinu Capri Arabici maris turres esse structas è quadratis salis molibus. Circa Vitricam in Africa constitui æceruos pulueris salis ad collium speciem, qui vbi sole, lunæque inducere, nullo humore liquesunt, vixque etiam ferro caduntur. Ormutium, insulam perici sinus, totam, quanta est, è sale constare, fluereque perpetuò, atque in montes conlescere, adeoque sal illud mordax esse, vt præ maximo acumine, quicquid eo conditur, absumitur; nullam proinde in insula nasci herbam, auem nullam, neque feram, immò nec cicures animantes, fontem nullum portabilem esse, & totam insulam tanto feruere aestu, vt indigenæ perpetuò in aquis degant, toro corpore, collo tenuis, immerso.

Salis montes ex quo muti, & domus extruuntur.

Ormutij insula tota ex sale.

inquit, Cætosque cæratum magno prælio, dum flumen gigneret sale fecundum, & contemnum vi trahunt, super libidinem cuncta armis agendi, religione inhiat, eos maxime locos propinquare cælo, præcesque mortalium à Diis nufquam propius audiri. Inde indulgentia numinum illo in amne, illique syluis salem provenire, non vt alias apud gentes, elunie maris arefcente, sed vnda super ardentem arborum struem fusa, contrahis in se elementis, igne atque aquis, concreta. Liplius in hunc Taciti locum, scribit in Gallia Transalpina esse aliquas regiones, quæ salem nec fossitum, nec maritimum habent, sed ex quibusdam lignis combustis, carbonibus salis pro eo vtantur. Plinius lib. 3. cap. 7. Gallicæ, inquit, Germaniæque ardentibus lignis aquam salisam infundunt. Hispaniæ quadam sui parte è puteis hauriunt, mutiam appellant: & illi quidem etiam lignum referre arbitrantur. Quercus optima, vt quæ per se cinere sincero vim salis reddat; alibi corylus laudatur; ita insulo liquore salso, carbo etiam in salem vertitur. Quicumque ligno confit sal, niger est. Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 450. Eos autem, qui salem ardentibus lignis, aquas salvas infundendo conficiunt, fossas, in quibus collocent ligna, facere oportet; quas conuenit esse longas pedes duodecim, latas septem, altas duos, & dimidium, ne aquæ insulse effluent; vndique lapidebus salis, quàm primùm haberi possint, constructas, vt nec aquas sorbeant, neque terra ex earum fronte, tergo, lateribus decadat. Sed quoniam carbonibus vna cum liquore salso mutantur in salem, Hispani etiam lignum referre arbitrantur. Quercus optima, vt quæ per se cinere sincero vim salis reddat. Alibi corylus laudatur. Attamen sal, quicumque ligno confit, non multum probatur, quòd niger sit, & parù sincerus: quocirca ista salis conficiendi ratio à Germanis, & Hispanis repudiata. Idem lib. 3. de nat. fossil. pag. 202. repetit nigrum esse salem, qui fiat è ligno.

De sale bituminoso. Plinius lib. 3. c. 7. auctor est, Babylone cogi bitumen liquidum, oleo simile, quo & in lucernis vtantur; & hoc detractò subesse sal. Idem scribit Brasauolus in examine salium, pag. 489. vbi tamen hoc sal appellat naphthicum. Albertus etiam Magnus lib. 5. miner. cap. 2. ait sal naphthicum esse nigrum ob admixtam naphtham, ideoque cum sufficit, abesse, quippe cum liquescent naphtha ab eo excernatur. Matthioli quoque in lib. 5. Dioscoridis, cap. 88. meminit salis naphthici, illudque cæteris præferre salibus.

De salis fauilla, & flore sic habeto. Plinius lib. 3. cap. 7. Salinarum, inquit, sinceritas fecit suam differentiam quadam fauilla salis, quæ leuissima ex eo est, & candidissima; appellatur & flos salis, in totum diuersa res, humidiorisque naturæ, & crocei coloris, aut rufi, veluti rubigo salis; odore quoque ingrato, ceu gati, dissentiens à sale non modo à spuma. Ægyptus inuenit, videreturque Nilo deferti. Et fontibus tamen quibusdam innatat. Optimum ex eo quod olei quandam pinguitudinem reddit. Est enim etiam in sale pinguitudo, quod miremur. Adulteratur autem, tingiturque rubrica, aut plerumque testa trita; qui fucus aqua

SECTIO VI.

De sale lignario, seu carbonario, sale bituminoso, sale naphthico, salis fauilla, salis flore, & salis spuma.

1. Posse ex lignis combustis confici sal, memoria prodidere grauissimi scriptores. Tacitus lib. 13. Annalium, ad calcem, Inter Hermunduros,

Sal ex lignis Tacito, & Lippio.

Sal ex lignis Plinio.

Sal ex lignis Agricola.

Salis confit do ligna quæ aptiora.

Salem, qui ex lignis, nigrum esse.

2. Sal bituminosum.

Sal naphthici.

3. Salis fauilla.

Salis flos.

agua deprehenditur, diluente factitium colorem, cum verus ille non nisi oleo resolnatur, & vnguentarij propter colorem eo maximè vtantur. Hæc Plinius ibi, & Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 88. quibus duo addit Matthiolus; primum, colorem rufæ rubiginis instar pictoribus expeti, è Germaniæ salinis aduectum, & cum fortè florem ipsum falsis esse, quod colore, & sapore illi non obscure respondeat; vulgò autem appellari Morello di sale; alterum, sibi non constare, quid veteribus fuerit flos salis. Dioscoridis lib. 5. cap. 83. Defertur, inquit, Nilo Egypti fluminis salis flos. Innatæ & paludibus quibusdam. Probatum qui sit croceo colore, odore ingrato, ceu gari, nonnunquam etiam grauiore; maiore in gustu etodendi vi, cum pinguetudine aliqua. Improbatur qui rubricæ colore rubet, grumulosusque est. Sincerus oleo tantum diluitur. Adulteratus iniecta aqua, defluente colore resoluitur. Galenus lib. 11. simplicium medicam. sub finem, testatur salem floris esse medicamen liquidum, tenuius etiam sale vsto; tum acris qualitatis, & admodum digerentis facultatis. Aliter de flore salis philosophatur Brasauolus, de cuius sententia mox scilicet sequenti.

Salis flos.

Morello di sale.

Salis flos tenuior sale vsto.

4.

Salis spuma.

Maris spuma.

Superest salis spuma, quæ, teste Dioscoride lib. 5. cap. 81. nihil est aliud, quam spumosa maris lanugo; inueniturque in faxis eadem salis vires habens. De eadem Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 88. Salis, inquit, spumam pluries legi quibusdam in scopulis Tyrreni maris. Cum enim procella exoritur, intrumescitque pelagus, spumantes aquæ in altum sublata, scopulorum cavitates replent; quo fit, vt ibi sub dio remanentes solibus, & rore, æstiuus caloribus, in salem album concreuant. Plura de hac spuma, ex Plinio, Isidoro, & Agricola diximus supra scilicet, huius cap. mun. 2. vbi etiam ex Agricola adnotauimus, salis spumam, posse rectè quoque appellari, maris spumam. De eadem spuma vide Galenum lib. 11. simplic. medic. in fine.

SECTIO VII.

De sale gemmæ seu crystallino. sale Alchali. sale Indo. sale Soda. & sale Tartari.

1.

Sal gemma.

Sal crystallinum.

Adiamus primum, de sale gemmæ quid scribant auctores. Albertus Magnus lib. 5. mineralium, cap. 2. ait sal gemmæ, siue, quod idem est, sal crystallinum, abundantissimè inueniri in Hungaria, esse pellucidum, facili radi in puluerem, & crassorum humorum esse consumptum. Matthiolus in cap. 88. lib. 5. Dioscoridis, Fossitium, inquit, salem, officinæ Arabas secutæ, salem gemmæ vocant. Huius fodinas vidimus apud Calabros agentes, loco, qui vulgò dicitur Altomonte, vbi lapidum modo exciditur, translucentis crystalli modo. Hic in ignem coniectus, præter cæterorum naturam nec dissilit, nec crepitat, sed vt ferrum ignescit. Agricola lib. 3. fossilium, pag. 202. & 203. obseruat salem Dacicum esse figuræ quadratæ, & ad eod interdum pellucere, vt cum quavis crystallo de facilitate translucentia certare possit; rectèque talem

gemmam dici. Brasauolus in examine salium, intro, In Germania, inquit, vbi salem effodiunt, & Pannonia, quandoque inter globos salis ingentes, aliqua salis gemmæ portio sex, octo, & quindecim libratum plus, minus inuenitur; hic verò est perfectissimus sal fossilis, & veluti flos eius, qui rarus, & paucus in tam magnis, & frequentibus massis inuenitur, propterea gemma dicitur. Ex Germania Venetias comportatur. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 164. Sal, inquit, gemma splendet crystalli in morem, acutiùs sale factitio.

De sale Alchali, cui etiam nomen, sal Soda, & alumen catinum, hæc occurrunt notatu digna.

Ex Matthio in librum 5. Dioscoridis, cap. 82. Alumen, quod catinum appellatur, ex cuiusdam plantæ cinere, chali Mauritanis vocatæ, conficitur, ad vitra in fornacibus expurganda. Plantam hanc nos vulgò vocamus Soda. Prouenit hæc in littoribus maris, salso admodum sapore. Idem cap. 88. eiusdem libri. Venit, inquit, in Medicorum vsum sal, quem Arabes Alchali cognominant, item alumen catinum.

Ex Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 165. Inter salis genera, sal chali, seu alumen catina reponi solet, nitri non solum medicamentum, vt quod ductile efficiat, sed etiam materia. Aduehitur ex Oriente, fed Brasauolus Ferrariensis affirmat ex herba fieri posse optimum, quæ iuxta Comaculum in ripa salinarum aquarum exoritur. Quod si, vt illi credimus, vera est historia, propagata herba non parum compendium rei pecuniaria fieret, elsetque hæc ars admodum lucrosa. Illud satis constat, hoc salis genus fieri ex vñen herba arboreæ magnitudinis, lapidis salis, quam quidam existimant esse Anthyllidis primum genus.

Ex Brasauolo in examine terrarum, pag. 460. & 461. Factitium est alumen catinum, & non sponte nascens, quo vitrum purgatur, & purius efficitur, ex catino, in quo fit, quod est genus vasis, catinæ alumen dicitur; vel catinum dicitur, quasi catharon, quia purum reddat vitrum: praxis autem est huiusmodi. Herba est, quam Arabes cali vocant, in littoribus maris sponte nascens, & ab aliquibus gentibus seminatur, vt in Gallia fit; ad nos enim ex Nursia, & Gallia alumen catinum defertur; herbam cali exsiccatam accipiunt, & comburant, postea ex illo cinere lixiuum fit. Quod si aut vi ignis, aut Solis induruerit, cum subtiliores partes exhalauerint, id sal Alchali appellatur; cinis verò ille induratus, alumen catinum dicitur; fortè catinum dictum, quasi ex cali factum, quandoque & sal, & cinis mixta sunt. Ea autem herba, quam Cali Arabes vocant, apud Græcos est species vñæ, quam nos frequentissimè Comacini vidimus circa salinarum aquarum riuos. Mirorque nostros vitrearios alumen catinum aliunde querere, cum propè fieri possit, & eadem ratione sal alcali, quo & frequenter Chymistæ vtuntur, salem, & impensam perdetes. Optimū smegma, quod sapo nūcupatur, fieri potest, ad pannos nitidos reddendos optimum. Imò, vt Serapio inquit, herba est, qua panni lauantur, est enim multum abstergens, vt pote qua mulieres

2. Sal Alchali.

Alumen catinum esse idem cum sale Alchali.

Sal soda idem esse cum sale Alchali & alumine catino.

3. Sal Alchali, seu alumen catinum quomodo fiat.

Cali herba est species vñæ.

ad fucandas facies vtantur. Hæc Brafauiolus. Idem in *examine falium*, pag. 489. Sal alcali, inquit, arte fit, ex herba cali combusta, quæ vñæ assimilatur; addita autem ex pluribus aliis herbis, & carbonibus, ac lignis, varia falis genera fieri posse, pro diuerfarum gentium moribus.

4. Sal foda in-
greditur ge-
marum com-
positiones.

Sal foda quo-
modo fiat
Porta.

Porta lib. 6. *magia naturalis*, cap. 1. agens de quibusdam salibus, & præcipue de fale sodæ, gemmarum compositiones subingredientibus, quomodo fiat sal sodæ, explicat his verbis. Kali inquit, herbam in cinerem versam, sodam appellat vulgus. Sodam hanc molis terito, & subterito, & incerniculo in tenuem puluerem subcernito, æneis cortinis imposito, vt aqua diluta coquatur, & mensura erit, pro singulis sodæ libris, singule aquæ amphoræ infundantur. Ferueat ad horas quattuor, vt aqua ad tertias redacta sit, mox ex igne deponito, & duodecim horarum spatio interfecto resideat, fæces subsident, omnique exempto sedimine, aqua fiet nitidissima; inde laneis liciniis stillatim in subiectum vas amplum secernatur, in cortinas nouam aquam infundunt, denuò coquitur, ac frige factam, & omni absterfo inquinamento, limpida redditam iterum extillamus, tantundem & tertia vice faciunt, eam curam subinde habendo, vt lingua experimentum affumant, si sal non salit amplius. Tandem excolata aqua figuralem ollam plenam igni apponunt, congerendo prunas, atque subministrando, vsque donec iam ferè absumpto humore, aqua corpulentior tasselcit, & in salem densatur, qui mox ferreo cochleari eximitur, & ex quibuslibet sodæ libris vna falis exprimitur.

Quomodo autem paretur oleum ex fale sodæ, vide apud eundem Portam lib. 10. *magia*, cap. 19.

9. Sal Tartari
ingreditur
compositiones
gemmarum.

Sal Tartari
materiam, &
vrius.

Idem Porta lib. 6. *magia nat.* cap. 1. ait, sal Tartari venire in compositiones gemmarum, & modum quo fiat, his verbis explicat. Eligenda est, inquit, fæx de vino vetere, & diligenter siccanda, Tartarum vocatur vulgò, eam in clibanum imposito, & artificio fabricatum, vt in superioribus cameris flammæ eluctentur, vt retrogradiendo maximum æstum efficiant, illic comburi patiaris, in albescente videbis, ferreis forficibus reuoluendo, vt suprema pars, quæ iam excauerit, reuoluta, dorsum igni exponat, vbi cessatit fumus, exemptam forficibus partem confringito, ecquid niueum colore omni ex parte conceperit, id enim argumentum est legitimæ vstonis, fit enim sapenúmero, vt summa tantum toga combusta sit, reliqua parte cruda. Ergo protinus, quam calcis colorem contraxerit, eximito, & vbi refrixerit, terito, dein in vase patuli oris maderact per diei quadrantem, vbi exclauit aqua, penicillo lineo defæctam in aliud vas decolare opus est, & denuò aquam super fæces infundere, cætera eadem seruans, vsque dum salem omnem ademerit aqua, quod teritò, aut quartò eueniet. Aquas iam seruatas vitreo vase transfundas: & omnibus paratis, carbonibus subiciis accensos, operi assistendo, quousque aqua in auras abitura, vi ignis absumatur: absumpta ferè aqua, sal in fundo hærebit, ita factum sicco loco seposito, ne in oleum abeat. Hæc Porta de Tartaro; de quo vide etiam,

G placet, Brafauiolum in *examine verum memoria-
bilitum*, pag. 495.

Sal Indus nli aliud antiquis exstitit, quàm saccharum in sacchariferis arundinibus in India gummi modo concretum, cuius nunc loco vtimum supposititio, quod Seplassæ Zuccharum cæditum vocant. Veruntamen animaduertendum est, quod quamquam Paulus, & Auicenna eum fortè secutus, concretum natura saccharum salem Indum appellant; non tamen fuerit putandum, quòd Indi legitimum salem non habeant; quandoquidem, vt auctor est Plinius lib. 31, c. 7. in Oromeno Indiæ monte lapidinatam modo foditur ingentibus glebis; proinde dicebat Mesues de sale Naphthicum, & Indicum, cæteros sales præcellere. Hæc de sale Indo Matthiolus in cap. 88. lib. 5. *Dioscoridis*, de qua re fusius etiam differit lib. 2. cap. 75. De eodem sale Brafauiolus in *examine succorum prædensorum*. Mel, inquit, apum, est nostrum mel. Mel roris, est manna quam habemus, quæ & mel syluestre dicitur, & fit supra robora. Mel cannæ, est saccharum antiquorum nostro cando simile, quod in Ægypto, & India innascitur, & conglobatur supra cannas. Nos per expressionem cannarum, vocatum à nobis saccharum paramus, & per cocturam in varias species distribuimus. Mel cannæ ab Auicenna dicitur saccharum albular, & sal Indus appellatur. De eodem sale idem Brafauiolus in *examine salium*, pag. 487. Sal, inquit, Indus in India nascitur in cannarum extremitate; nam calore Solis exudat, & extra cannas duratur, & nostro saccharo cando similis videtur, vocatur etiam mel supra cannas inuentum, ad nos non defertur, & eius vice saccharo dicto cando vtimur, arte parato, quamuis nostri pharmacopolæ nescio quid, extranigro, pro hoc sale vtantur; quid verò sit, incompertum habeo. Hæc Brafauiolus de sale Indo.

6. Sal Indus
quid sit Mat-
thiolo.
Zuccharum
canditum
quid.

Sal Indus
quid sit Bra-
fauiolo.

Saccharum
canditum quid.

SECTIO VIII.

De sale Agrigentino, Sodomino, Traga-
sto, lixiuino: item de sale Petre, sale
metallico, sale nitro, sale vsto, sale to-
sto, & sale artificioso.

Salem, ex Agrigento Siciliæ vtbe, agrigenti-
num denominatum, mirum est, quantopere
celebrent scriptores, ob decantatam illius qua-
litate, communi sali contrariam; de qua Plinius lib. 31, c. 7. Agrigentum, inquit, sal ignium
patiens, ex aqua exilit. Solinus. cap. 11. Polyhi-
storia, vbi de Sicilia, Salem, inquit, agrigenti-
num si igni iunxeris, soluitur vstone; cui si li-
quor aquæ proximaueris, crepiat, veluti tor-
reatur. S. Augustinus lib. 21. de ciuitate Dei, cap. 5.
Agrigentinum, inquit, Siciliae salem perhibent,
cùm fuerit admotus igni, velut in aqua fluescere;
cùm verò aquæ, velut in igne crepitare. Idem
S. Augustinus, inquit, Siciliae salem perhibent,
flammiæ patiens, in aqua exilit, in igne fluit contra
naturam. Agricola lib. 3. de natura fossilium,
pag. 203. obseruat aliquos sales, nec in igne cre-
pitare, nec exilire, quales, inquit, sunt plerique,
qui

1. Salis agri-
gentini etym.

Salis agri-
gentini natura.

qui in lacubus falsis, ardore Solis hęcatis gignitur, vt Agrigentinus, & Tragafalus. Idem lib. 1. de natura eorum, quę effluunt ex terra, pag. 95. inter lacus falsos numerat Agrigentinum Sicilię. Idem miraculum refert Rhenius apud Iacobum Mazzonium lib. 3. *Apologia pro Danie*, cap. 4. illis verbis,

*At falsis hic Agragas miracula possidet vnus,
Naturas in quo proprias nature videtur
Ignis, & vnda: salem namque illum soluere flamma,
Vnda soles crepitus illi coniuncta mouere.*

Quę cū ita sint, quis dubitet de veritate huius historię, cui adspuluntur tam insignes auctores? & tamen Mazzonius eo loci, ob experientiam nostrorum temporum, falsam illam pronuntiat. Quod si ita est, facilius crediderim, lapsu tot sæculorum euasisse aliquam Agrigentini lacus qualitatem, ex qua falsi illi in igne quietum silentium, in aqua impatiens crepitus obueniebat, quā viros tam claros aut decepisse, aut deceptos fuisse. Causinus lib. 9. *symbolo* 74. ait hoc fal, quod aqua induratur, igne liquefit, esse symbolum acris ingenij, quod nimia interdum mansuetudine deprauetur, paulo autem seuerius tractatum inuenitur.

Sequitur fal Sodomium, cuius etymologiam, & naturam vt percipias, aduerte esse in Syria Palaestina lacum, seu stagnum Asphaltiten, à plerisque Mare mortuum dictum. Hic nihil præter bitumen, gignit, vnde & nomen; quo circa vt pisces ex se nullos parit, ita nec fert circa se aues. Nullum corpus animalium recipit; tauri, camelique stuant impunē. Inde fama nihil in eo mergi, vel si homines manus, pedesque victi in eum concitiantur. Aristot. lib. 2. *Meteor. sum.* 1. cap. 3. Plinius lib. 2. cap. 103. & lib. 5. cap. 15. & 16. Solinus cap. 48. *Polyhistoris*, Galenus lib. 4. *simplicium medicam.* cap. 19. & lib. 11. *cap. de sale*. Isidorus lib. 13. *orig. cap.* 19. Matthiolus in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 88. Ptolemaeus lib. 5. *Geographia*, tabula quarta *Asia*, vbi de situ Palaestina, Maginus tum ibi, tum tabula 30. *sive Geographia*. Non procul ab Asphaltite pomuni gignitur, quod, vt auctor est Solinus, habet speciem licet maturitatis, mandi tamen non potest. Nam fuliginem intrinsecus fauillaceam ambitio tñtum extimæ cutis cohibet, quæ vel leui tactu pressa, fumum exhalat, & faciscit in vagum puluerem. Iam verò Iordanis amnis, eximie suauitatis, oriundus è Libani montis radicibus, Peneade fonte demissus, amœnissimas Iudææ præterfluentis regiones, lacum hunc natum ditum petit, à quo postremo ebibitur, aquasque laudatas perdit pestilentibus mixtas. Plinius, Solin. Ptolem. & Maginus præcitant. Cur autem nullum animal in Asphaltiten immersum, submergatur, sed emergat, ex enatē, causam refert Aristoteles in summam illius aquę crassitiem, & grauitatem; id quod luculentius explicat Galenus lib. 4. *simplic. medic.* cap. 16. ibi, Aqua, inquit, quæ est in lacu Palaestina, quem alij mare vocant mortuum, alij stagnum bituminosum, gustantibus non falsa modo, sed & amara est. Salem verò etiam habet ex se se natum, perinde amaro; primoque statim aspectu vnā cum viuifero mari tum candidior, tum crassior apparet, fulgini meræ similis, in quam si salem iniicias, ne

liquari quidem etiam possit; plurimum enim eius in se habet; ac si quis in eam se mergat, continuò sale tenuissimo velut conspersus vndique emergere conspicietur. Quapropter etiam aqua illa, quā cetera marina grauior est, idque tanto pondere, quanto fluuii marina. Itaque ne si concretis quidem, insiliens in profundum deferri possis; ita attollit, eleuatque aqua; non sanè quia natura leuis sit, quod quidam veterum philosopharum prodidit; sed, vt censuit Aristoteles, propter grauitatem instar luti quæ leuiora sunt gestans. Proinde si hominem ligatis manibus, pedibusque in stagni illius aquam coniecisset, deorsum haud feretur: quin verò sicut naues in mari onera plura, quā in fluuiis citra submersionem portare valent, eundem in modum in stagno mortuo multò plura, quā in mari. Tanto enim est quæ in illo est aqua, marina grauior, quāto marina lacustri, aut fluuii. Inest enim ei falsi substantia, quæ terrea, grauique est. Hęc Galenus. Porro ad Asphaltitis lacum tristis sinus panditur, quem de cælo tactum testatur humus nigra, & in cinerem versa, Solinus *supra*, & Strabo *de situ Orbis*, lib. 16. nempe illic quinque vrbes, quarum præcipuę Sodoma, & Gomorrah, imbribus ardentis sulphuris, cum incolis simul desflagrant, atque ita pœnas scelorum, iusto Dei iudicio, peroluere homines impuri, & nefarii, infami præpostera Veneris incendio prius combusti. Agricola lib. 4. *de nat. eorum*, quę effluunt ex terra, pag. 152. Maginustab. 30. *Geographia*, Christianus Adrichomius Delphus in *theatro Terre sanctæ*, in descriptione Tribus Iudææ, & alij omnes; idque luculenter testantur sacrae litterę, *Genesis* 19. De situ tamen exusta Pentapolis non conueniunt præcisè scriptores; illum enim eundem esse, in quo nunc est asphaltites, autumant præcitant Delphus, & Maginus; at asphaltiten adiacuisse Pentapoli, Sodomę scilicet, reliquisque illis vrbibus quinque, significant Solinus, Galenus, & Agricola *supra*; Delpho autem fauet S. Scriptura *Gen.* 14. ibi, Conuenerunt in Vallem syluestrem, quæ nunc est mare falsi; mare enim falsi esse ipsum mare mortuum, & asphaltitem, ostendit Delphus *ibi*. Rectè autem Delphus obseruat Asphaltiten vocari *Iosue* 3. mare mortuum, quòd nihil in eo viui reperi queat, aptissimo etiam vocabulo appellatur à Iosue *ibidem*, lacus ille, mare solitudinis, vt planum cuique censeo. En quò miseriarum deuenit deliciarum locus; en quò gehennæ speciem induit tractus ille Sodomorum, qui *Gen.* 13. dicitur fuisse, sicut Paradisus Domini. T nunc insan libido, & turpi indulge amor, quando cœcas Veneris flammæ tanta manent præmia. Obseruat Isidorus lib. 13. *originum*, cap. 19. nihil quod viuat mergi posse in Asphaltitis lacu; quòd miraculum Causinus lib. 1. *symbolo* 33. pulcherrima illustans apodosis, Asphaltites, inquit, vorago est mundi, & vanitatis, quæ permultos quidem absorbet, in eos tamen nihil iuris habet, qui animam habent, hoc est, prudentiam Christi, vel charitatem, qua omnes animantur adiones. Notat præterea Isidorus *ibidem*, lucernam accensam supernare Asphaltitici, at extinctam submergi; in quam etiam affectionem didicā Causini apodosis cōmode cadere videtur posse.

Mare mortui, seu asphaltitis proprietates.

Asphaltitis aqua quā graui sit.

5.

Pentapolis incendiū. Sodoma desflagatio.

Asphaltitis sitū: an idem qui Sodoma.

Mare mortuum cur sic dictum.

6.

Asphaltitis aqua cur sit symbolum.

Asphaltiti supernare accensam lucernam.

2. Solus agrigentini proprietates in dubium reuocantur.

Sal agrigentini cuius rei symbolum.

3. Sal Sodomium. Asphaltitis, seu maris proprietates.

Pentum Sodomorum.

Iordanis fons & ortus.

Iordanis insuit in mare mortuum.

4.

Asphaltitis aqua cur sit: inquit, tantia animalia ne submergantur.

7. Sed missis allegoriis, ad illum redeamus salem, cuius ergo & Sodomam Palaestina peragraumus, & asphaltiten, magnūque Iordanis tranauimus amnem. Iam aquam illius lacus & salsam esse, & amarā fatentur omnes, cum Aristotele 2. meteor. summ. 1. cap. 3. Galeno lib. 4. simplic. medicam. cap. 19. & Adrichomio Delpho in theatro Terra sancta, ubi de Tribu Iuda; amarā ergo sit oportet sal ex tali aqua confectus; idque asserunt Galenus loco citato, & Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 201. & 202. Quia autem Asphaltites, cuius aqua est huius salis materia, non longē abest à Sodomā, quā, ad memorabilem mortalium terrorem, irato cælo sulphureum pluenie incendium, deflagrauit; quid mirum falem illum fuisse à Sodomā Sodomum denominatum? sic enim dicitur Brasauolo in examine salium, pag. 489. facta autem modica immutatione vocis, Sodomenus dicitur Agricola proximē citato; Sodomiticus verò, & Sodomeus Galeno lib. 4. simplic. medic. cap. 19. de quo sale Galenus eo loci, Salem, inquit, Sodomum, à Sodomā ita appellatur, multi accole ad omnia, ad quæ nos alio vtimur sale, accommodant. Vis eius non modò plus, quàm cuiusvis alterius salis exsiccatória est, sed & extenuare natā; quā scilicet plus, quàm alius exsiccatus est. Omni enim sali obscura quædam adstringendi vis inest, quæ eas quæ condiuntur carnes confringit, densatque potissimū, ubi durus, & minimè fragilis existerit. Talis est exactissimus quidem fossilis ferè omnis; minus autem illo marinus; tum qui multis in locis aquis leuiter salis arcescentibus prouenit, tertium locum obtinet, abstergere magis, quàm adstringere, contrahereque potens; proximas his vires habet Sodomiticus, aquè atque marinus durus: cæterum ob admistam amaritudinem, facultatem valentius abstergentem ac digerentem quàm marinus possidet. Hæc Galenus. Monet autem Brasauolus proximē citatus, nos carere quidem hoc sale, non esse illum tamen necessarium, quòd facillimum sit sine illo viuere, & ab omni ægritudine liberari.

Salis Sodomini materia.

Sal Sodomini amarum esse.

Sal Sodomini vocari etiam Sodomenum, & Sodomiticum.

Salis Sodomini natura, & vis.

Sal Sodomini non carere.

Salis Tragafasi, seu Tragafsi locus, & natura.

Sal Acanthium.

Sal Baticum.

Salis lixiuii materia, & origo.

dinis, vel iunci. Verum ex terra salsa oritur dilutum, ex quo decocto sal tantummodo conficitur. At ex cinere nascitur lixiuium, ex quo etiam sal solus fit. Tam autem cinis, quàm terra primò coniciuntur in magnam cupam; deinde aqua dulcis ei affunditur; quæ cinere, vel terra perticis agitata, horarum fermè duodecim spatio imbibit salem; tum turbine ex cupa extracto, colata excipiat labro, mox huc dilutum fuerit salsum, siue lixiuium vasculis haustum infundatur in paruas cupas; ad extremum transfundatur in cortinam ferream, vel plumbeam, & coquatur, donec aquis exhalatis succus densetur in salem. Hæc Agricola, ex quibus patet quomodo sal ex diluto, vel lixiuium fiat.

De sale metallico, saxeo; & marmoreo diximus scilicet 5. huius cap. num. 9. De sale petræ, Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 164. Et inquit, genus salis fossile, vt quod sal petræ dicimus, & ammoniacum. Plura de sale petræ vide apud Scalligerum exerc. 104. scilicet 15.

De sale nitro, vt de Nitro, & Aphronitro, atque de Halinitro, infra proprio capite.

Proximè accedit sal vltum, de quo Galenus lib. 11. simplicium medicam. propè finem, Sal, inquit, vltum digerit quidem potentius, quàm vltionis expers, quantò scilicet subtilius ipsum corpus accepta ab igne facultate redditur, velut & in aliis, quæ combusta sunt, euenire videmus; verum, non perinde ei quod non est vltionem expertum, solidam ipsam substantiam contrahere, confringereque potest.

Salis costi meminit Agricola lib. 7. de re metallica, pag. 184. illudque inter ea recenset, quæ metallici nominare solent additamenta, quòd adiciantur ad venas non modò experiendas, sed etiam excoquendas.

Supereft sal artificiosus, ad experiendas metallicas venas aptus, quem multis modis conficere docet Agricola lib. 7. de re metallica, pag. 185. primò ex paribus portionibus aridæ vini facis, acetii, hominis vrinæ simul decoctis, donec in salem vertantur. Secundò item ex paribus portionibus cineris, quo insectores lanarum vtuntur, calcis, aridæ vini facis purgatæ, salis liquati: etenim singulorum libra conicitur in hominis vrinæ libras viginti, deinde omnia decocta ad tertias colantur; tum ad residuum salis non liquati libra adicitur, & eiusdem vnciæ quattuor, atque lixiuij libris octo superfulis simul in olla, argenti fabro intrinsecus obducta, coquantur vsque dum exsiccata sal fiant. Tertio sic conficitur; sal non liquatus, & ferrum, quòd rubigine infestatur, iniiciuntur in vas; quod hominis vrina superfusa operculo tegitur, ac triginta diebus reponitur in loco tepido; postea ferrum vrina lauitur, & seponitur, reliqua verò tandiu coquantur quoad in salem mutantur. Quartò, sal artificiosus hoc modo fit. In lixiuij ex calcis, & cineris, quo insectores lanarum vtuntur, paribus portionibus facto, pares porciones salis, saponis, aridæ vini albi facis, halinitri coquantur vsque ad eum finem, dum in salem abeant; is ramentum lotura collectum misculique facit. Aliam materiam salis artificiosi, aliūque modum illius

12. Sal metallicum.

Sal saxeuum.

Sal marmoreum.

Sal petræ.

13. Sal nitrum.

Sal vltum.

14. Sal costium.

15. Sal artificiosum.

Salis artificiosi sum fieri multis modis.

illius conficiendi, vide apud eundem Agricolam lib. 10. de re metallica, pag. 368.

SECTIO IX.

De salium oleis, aquis, & extractionibus.

1. **A**ristoteles sect. 23. problematum, quæst. 13. querit cur aqua deuri non possit, mare possit; & inter alia respondet, & deuri quidem & aquam, sed mari minus ignem extinguere, quod pinguis sit; cuius, inquit, rei indicium oleum facit, quod ex sale depromi potest. Certum est ergo in sententia Aristotelis, posse oleum ex sale excerni, id quod etiam concedunt Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 164. Scaliger exercit. 104. sect. 14. & Porta lib. 10. magia naturalis, cap. 19. Verum id honoris Cardanus non soli solum, sed aliis quoque rebus defert, asserens vi ignis posse oleum extillari omnibus ex omnibus rebus. Porta autem eo loci, ait oleum ex salibus extrahi, vt potentius, tenuius, & penetrantius operentur; praximque extrahendi oleum ex sale Tartari, & sale Soda ibi describit. Sed si oleum mansuetudinis, sal feueritatis est symbolum; dum sapiens natura oleum soli indidit, quid aliud docuit, quam rigorem feueritatis temperandum lenitudine mansuetudinis? Hæc aurea illa discretionis mediocritas, illorum propria, quibus incumbit regimen animarum, qui dicuntur Math. 5. sal terra, & 4. Reg. 2. currus, & auriga Israël.

Oleum ex sale elici posse.

Oleum ex rebus omnibus elici posse.

Oleum ex sale Tartari. Oleum ex sale Soda.

Oleum mansuetudinis symbolum. Sal feueritatis symbolum.

Mediocritatis laus, & recessus.

3. Aqua fortis salis. Salis aqua fortis. Sales ex rebus extrahi posse.

4. Salis quinta essentia.

1. Salis colores varij.

Hæc sit iter, manifesta rota vestigia cernes. Vique ferant aquos & cælum, & terra calores, Nec preme, nec summum molire per æthera currum. Altius egressus celestia testæ cremabis, Inferius terræ: medio tutissimus ibis. Non te dexterioriorum declinet ad anguem, Nève sinisterior preffam vota ducat ad aram: Inter utrumque tene.

His monitis prudentissimè instruxit Phœbus Phæthontem, dum patrum regere moliretur, apud Ouid. Metam. 2. Aquam etiam fortem posse elici ex sale minerali, docet Porta lib. 10. magia nat. cap. 20. praximque, qua id fieri possit, præscribit. Notum est inter metallicos posse sales ex rebus extrahi. Diu autem ab antiquis quæsitum, utrùm sales vires rerum retineant, an ex igne alias amittant, alias acquirant. Sed Porta lib. 10. magia nat. cap. 16. testatur sales, rerum vires, ex quibus extracti sunt, conservare, & plerumque acutiores, sc̃que innumerus id periculis factis didicisse; idque confirmat apponendo exempla à se animaduertit, asserens praxim extillandi salē ē limonibus, ē cumino, ex imperatoria, ex saxifragia.

Quomodo autem quintam essentiam ex salibus possis extrahere, lege apud eundem Portam lib. 10. cap. 13.

SECTIO X.

De coloribus salium.

1. **S**alem à sale differre penes colorem est exploratum. Nam in fossilium genere Sarmaticus, qui translucescit, est candidus; similiter qui affec-

tur ex Carpato, siue Dacia: ex lacustribus omnium candidissimus Tarentinus: ex factitiis Lunenburgensis. Flos etiam salis siue in fodinis effloruerit, siue in salinis, candidus est plerumque, cinereus verò non raro est, vt Sarmaticus; & Dacicus non translucidus. Sed idem varius interdum, vt pote partim candidus, partim niger, partim cinereus. At niger tantum est Noruegius is, qui coquitur in ferreis ollis, quo rustica plebs vitur. Niger etiam est fossilis Sarmaticus, qui reperitur, vt candidus quoque translucidus in quibusdam venis, & venulis, quæ venam salis cumulatam solent interfecare. Niger etiam interdum effoditur Halæ ad Oenum. Eiusdem coloris fossilem in India reperiri Arabes tradunt. Sal præterea quicumque ligno conficitur, niger est. Sed in Cappadocia fossilis est croceus: rufus apud Bactros circa Oxum; rubet Dacicus interdum & Halæ ad Oenum effossus, & in Ægypto Memphi: in Hispania purpureus est, verutamen, cum teritur, albescit. Similiter purpureus est Centuripis in Sicilia. Tum sal à sale differt facilitate translucida, & nitore. Etenim cum omnis alius sal non pelluceat, crustæ lapidi speculari assimilæ, quales sunt fossili Cappadocico, & Ammoniacico, plerumque sunt translucida. Et Sarmaticus testera potissimum figura, item Dacicus, adeò interdum perlucet, vt cum quavis crysallo de facilitate translucida certare possit; rectèque talis gemma dici videretur. Hispanicus etiam fossilis pellucet. At lacustris, qui gignitur in Sicilia circa Gelam, tanti est splendoris, vt recipiat imaginem. Hæc de colore salis Agricola lib. 3. de nat. fossilium, pag. 201. quorum pleraque paucissimis complexus Plinius lib. 3. cap. 7. Salis inquit, rubet Memphi; rufus est circa Oxum, Centuripis purpureus. Circa Gelam in eadem Sicilia tanti splendoris, vt imaginem recipiat. In Cappadocia croceus effoditur, translucidus. Hæc Plinius, quibus etiam subscribit Isidorus lib. 16. originum, cap. 2.

Sal Sarmaticus, Carpaticus, Dacicus, Tarentinus, Lunenburgensis.

Sal Noruegius.

Sal qui fit à lignis niger est. Salis Hispani color.

2.

Sal rubet Memphi.

Sal in Cappadocia croceus.

SECTIO XI.

De salis sapore, odore, figura, duritie, aliisque qualitatibus.

Cum omnis sal sit eius saporis, qui inde habet nomen, falsi scilicet, & tantò magis falsus, quantò fuerit sicior, factitius qui ex aqua falsa decocta conficitur, plerumque est præterea suavis, vt etiam lacustrium Tarentinus, ammoniacus verò ingrato sapore. Sodomæus est amarus; qui ex maris spuma in scopulis concreuit, acris. Columæus autem insuper ferè gustatum commouet oui tosti sapore. Atque magis quidem ipse, quam flos eius, aut ramenta, cum in placente quadratæ figuram formata fuerint, variis sigillis vtrinq; in ea impressis.

Suauiem etiam, & iucundum odorem quidam sales expirant, quo sanè modo Arabicus est odoratus, Cappadocius odoratissimus.

Quoniam verò sal fossilis magis, quam ceteri, est compactus, & durus, ob id crassiores habet partes; marinus verò, & lacustris minus ferè est, & compactus, & durus, iccirco minus etiam partes habet crassas. Omnes tamen sales isti crassum

1. Salis sapor.

2. Salis odor.

3. Salis duritia, & leuitas.

rum sunt partium; contra tenuium ex aqua salsa excocti, nempe plerumque minuti, & molles. Sed maximè tenuium partium est flos salis. Est enim non modò tanquam fauilla tenuissimus, & leuissimus, sed etiam candidissimus; at maris flos ab eo totus est diuersus; etenim humidus, pinguis, croceus, vi qui sit semen balenarum.

4.
Salsæ figura.

Differt quoque sal à sale figura: nam alius est quadratus, vt Sarmaticus, & Dacicus, quem gemmam appellat; cuiusdam est figura pyramidalis, sicut Indico candido; qui aut fossilis non est, aut si est, ex eius flore, vel aut fossilis formatur, quod indicat sigillum in basi eius impressum. Cuiusdam est figura crustæ, vt Cappadocico, ammoniacoque. Aliquibus etiam fossilis salis generibus figuras dant fossiores, vt quadratam Sarmatæ micis, quarum aliquæ circiter duo millia pondo pendunt. Facitius verò excoctores, metæ modò magnæ, sicut Halæ Hermundorum: mediocris modò, vt Stafphurdi in Saxonibus; nunc verò parua, vt Aldedorthi apud Chartos. Hactenus de salis sapore, odore, figura, aliisque qualitatibus ex Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 202. & 203, quibus adde Brasauolum, qui in examine salium, pag. 487. concedit quendam salem, saluum simul, & dulcem, salem scilicet Indum, de quo nos supra scit. 7. Plinius etiam lib. 31. cap. 7. obseruat salissimum esse salem siccissimum; suauissimum autem omnium, atque candidissimum Tarentinum; at verò Cappadocicum esse odoratissimum.

Sal dulcis simul & saluum.
Sal salissimus qui.
Sal odoratissimus qui.

SECTIO XII.

An differant speciei sales, & quibus illorum debeatur excellentia palma.

1.
Sales non differre specie qui sentiant.

Galenus lib. 11. simplicium medicam. cap. de sale, aperitè ait eiusdem speciei cum marino esse salem, qui in stagnis quibudam falsedineni habentibus nascitur, ætate videlicet aquis æstu ex iis absumptis; & lib. 4. cap. 19. asserit omni sali inesse vim adstringendi. Sed clariùs Albertus Magnus lib. 5. miner. cap. 2. Quocunque, inquit, modo fiat sal, in communi tamen vnus est natura, quæ componitur ex terrestri, quod humidum fuit mixtum combusto. Nihilominus dicendum videtur sales, sin minùs omnes, at plures speciei inter se differre. Id mihi perspicuè euincunt diuersæ eorum proprietates, quæ haud dubiè ex vnanimi Philosophorum calculo, diuersas quoque indicant essentias; si enim labascat hoc fundamentum, carebit statim Philosophia omnibus principiis arguendi specificam naturarum diuersitatem. Porro diuersas esse salium affectiones, quoad colores, sapores, odores, grauitatem, leuitatem, duritiem, ratitatem, & alias eiusmodi qualitates; patet tum ex duplici proximè præcedenti sectione, tum ex infra dicendis de salium viribus. Verùm isthæc confirmantem audiamus Agricolam, qui lib. 3. fossilium, pag. 203. Natura, inquit, salibus est varia. Etenim qui sunt compacti, & spissi, in igne crepitant, & exiliunt; quales sunt fossiles, & ferè marini; qui minuti, & spissi, crepitant tantum, vt maxima ex parte facitij ex salsa excocti. Qui rari, siue compacti, siue resoluti

Salis inter se differre specie probabilissimè esse.

2.

Salium diuersas esse proprietates.

fuerint, nec in igne crepitant, nec exiliunt: quales sunt plerique, qui in lacubus salis, ardore Solis siccatis, gignuntur, vt Agrigentinus, & Tragafæus; item, qui in littonibus maris, vt Eantius; similiter Indicus candidus, cui figura pyramidis est, & Colomæus in tabulas formatus; flos etiam salis, & cuiusvis ramenta. quid plura? nullus sal rarus, aut minutatim dissolutus in igne crepat, & exilit; atque sic te habet sal candentibus carbonibus impositus: æque verò si iniicitur dissolutus, & mollis, facile liquefit, ac diffluit; sin compactus & durus, difficiliùs; omnis tamen liquefit: sed compactorum ex falsa excoctis, citiùs liquefactus diffunditur; lacustris, & marinus tardiùs; tardissimè fossilis; tamen si in quoque genere particule aliquæ inueniantur interdum dissolutæ, interdum compactæ, quare citiùs, aut tardiùs liquefunt. Vnum Agrigentinum ex aqua exilire Plinius scribit. Hæc Agricola; quæ satis, ni fallor, intentum probant. Neque verò admodum vrgent obiecta ex Galeno, & Alberto; ille enim non omnes, sed aliquos solum eiusdem speciei facit sales, quod & verum est, & nos vltro damus: hic verò non loquitur de vnitate naturæ specificæ, sed genericæ; omnes enim sales in eo conueniunt, vt habeant naturam compositam ex terrena exhalatione, & aliqua humiditate non omnino concocta.

Verùm ex tot salibus, cuiusdam dignitatis palma debeat? Ea de re consulamus Plinium, & Dioscoridem. Ille lib. 31. cap. 7. obseruat ad medicinæ vsum, salem Tarentinum fuisse antiquis maximè laudatum; ad obsonium, & cibum vtiliorem esse, quicunque facile liquefat; item humidior, quòd minorem habeat amaritudinem, vt Atticum, & Euboicum; seruandis autem carnibus aptiorem esse acrem, & siccum, vt Megaricum; addit autem in Hispania ceteriore Engelastræ cædi salem, cui plerique Medici dent palmam inter omnia salis genera.

Dioscorides verò lib. 5. cap. 80. In toto, inquit, salis genere efficacissimum est fossile, illudque præcipuè, quod candidum, pellucidum, densum, & concretionem sua æquale est, nec lapidosum. In marino probandum maximè densum, candidum, & æquale sine asperitate. Optimum hoc est in Cypro, & Cyri salamine. Inter salium genera, cunctis antefereendum est sal palustre, validissimūque in hoc genere est Phrygium, quod Tattæum vocant. Ita Dioscor. Idem Plinius ibid. Marinorum, inquit, salium maximè laudatur Cyprius à salamine; at è stagnis Tarentinus, ac Phrygius, qui Tattæus vocatur.

3.
Salium qui sit optimi.

4.
Sal efficacissimus qui.

Sal Phrygium.

Sal Tattæum.

SECTIO XIII.

De vsu salis in instruendis ædificijs; & sale alio alios vti populos.

Quod spectat ad salis vsum in fabricis, Plinius lib. 31. cap. 7. Carthis, inquit, Arabiæ oppido muros, domosque massis salis faciunt, aqua ferruminantes. Agricola lib. 3. de nat. fossilium, pag. 204. Arabes, inquit, Carthis, & Geræ salis, tanquam saxi, quadratis massis, cum aqua calcis loco conglutinati, extruunt domos, muros,

1.
Salis muri, & domus vbi.

Salis turres, ubi. muros, turres. Similiter in Africa Ammanientes domos. Sed plura huc spectantia diximus *supra* *sect. 1. huius cap. num. 6. & sect. 5. num. 9.* quae vide, si placeat.

2. At verò quoniam omni in regione omnia salis genera in promptu non sunt, alio aliis in locis vtuntur in cibo; prout quaque regio, aut eius pars quæque suppeditat: etenim marinus est maritimis regionibus, & insulis plerisque omnibus, exceptis frigidis, quibus non sunt tanti Solis ardores, vt marinas siccare possint, etiam si in salinas factas immittantur. Sed in Hispania insuper copia est fossilis, & ex salsa excocti: in Italia præterea Tarenti, lacustris; Volaterris eius qui sit ex falsa, quo bona Hetruria pars vitur. Præter unarium Gallia habet ex falsa excoctum. Sicilia, & Phrygia, lacustrem. Cappadocibus est ex falsa excoctus, lacustris, fossilis. Germani, & Chaones tantum ex falsa excocto vtuntur: Sarmatæ, fossilis & excocto ex aqua falsa, & fossilium fragmentis. In Æolide, & Pamphilia est tantum lacustris. Africa, & India abundant fossilis; nec tamen maritimæ vtriusque regiones carent marino, nec Africæ mediterraneæ lacustri, qui etiam Ægypto est circa Memphin. *Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 205.*

SECTIO XIV.

De salis usu in re medica.

1. *Salis usus medici Dioscoridi, & Matthiolo.* EX Dioscoride lib. 5. cap. 80. 81. & 83. & Matthiolo ibi. Omnes sales communiter adstringunt, exterunt, repurgant, efficiunt, reprimunt, extenuant, & crustas vrendo inducunt, & solum inter se differunt secundum magis, & minus. Exedentia compescunt; miscentur & his, quæ ad extendas cutis asperitates, & scabies conficiuntur; reprimunt quæ in oculis excresecunt; vngues oculorum absumunt; tollunt omnes alias carniū excresecantias; clysteribus vitiliter miscentur. Contra lassitudines ex oleo pari vitiliter inunguntur. Eodem etiam modo salibus inunguntur subeuntium cutem aquarum tumores; calentes faccis inditi, impositique dolores leniunt. Pruriginis sedant ex oleo, & aceto vsque ad sudorem propè ignem inuncti. Impetigines quoque, lepras itidem, & scabies; contra anginas ex melle, aceto, & oleo vitiliter inunguntur. Contra tonsillas cum melle rosti, & humore diffiluentes gingiuas cum polenta emplastri modo imponuntur. Scorpionum ictibus cum lini semine; viperarum verò moribus cum origano, melle, & hyssopo, emplastri modo impositi, medentur. Contra vespas, crabronisque vitulino adipe excepti profunt. Crocodilorum moribus remedio sunt triti, & in linteolo colligati, tum in aceto demersi, in quem vsum vinculis locum adstrinxisse prius oportet. Venenatorum moribus succurunt. Sugillata, id est, membra liuore maculata, ex melle curant, liuore deleti. Luxatis cum farina, & melle imponuntur. Bullare ambusta ex oleo impositi prohibent. Podagris vitiliter etiam imponuntur, & in dolorem aurium ex aceto. Sacros ignes cum aceto inuncti, aut cum hyssopo impositi compescunt. Hæc Dioscorides lib. 5. cap. 80. Idem cap. 81. eiusd. lib.

ait salis spumam, aut lanuginem habere eadem salis vires: *capite* autem 83. Salis, inquit, flos purulentas aures, & hebetes oculos; citatrices, albuginesque eorum tollit; sudorem ciet. Alum turbat cum vino, & aqua sumptum, stomacho nocet.

Ex Plinio lib. 31. cap. 7. Iumentorum, & boum oculis vitilis est sal Tragafalus, & Baticus. Floris natura est aspera, excalcatoria, stomacho inuutilis, sudorem ciet, alum soluit in vino, & aqua; detrahit & ex palpebris pilos efficacissimè.

Ex eodem Plinio lib. 31. cap. 9. Sal corpora astringit, siccat, alligat; defuncta à putrescendo vindicat, vt durent ita per sæcula. Est in mendo mordens, adurens, repurgans, extenuans, dissoluens; stomacho tantum inutile is præterquam ad excitandam auditatem. Valet aduersus serpentium morsus cum origano, melle, hyssopo aduersus scorpionum ictus, cum quarta parte lini seminis ex oleo, vel aceto illitus. Aduersus crabrones vero, vel vespas, similiaque ex aceto. Valet ad capitis vlcera, & pustulas papulæ, & incipientes verrucas cum leuo vitulino; prodest etiam oculorum remediis, & ad excresecientes ibi carnes, totiusque corporis prerygia; sed in oculis peculiariter, ob id collyriis, emplastrisque additur. Ex ictu suffusus cruore oculis, sigillatimque cum myrrhæ pari pondere, ac melle, aut cum hyssopo ex aqua calida prodest, vtque foucantur sanguine. Prodest vlcetibus oris. Vitilis est gingiuarum tumori infricatus; & contra scabrietem linguæ comminutus. Aiunt dentes non erodi, neque putrescere, si quis quotidie manè ieiunus saltem contineat sub lingua, donec liqueat. Eligitur ad pruritus sedandos. Tonsillis cum melle prodest. Emollit alium in vino mixtus. Si verò linguæ subdatur, præstat vt conualescentes tolerare possint astus balneorum Neruorum dolorem maximè vsurpanda obseruatione circa humeros, & renes in faccis aqua seruenti crebrè madefactus leuat. Sal candens leuat colum, torminæque, & coxarum dolores potus, & in istidem faccis impositus. Leuat etiam podagras cum farina ex melle, & oleo tritus, ibi maximè obseruanda vsurpatione, qua quidem totis corporibus nihil esse vitilius sale, & sole dicunt; itaque cornea videmus corpora piscatorum. Tollit clauos pedum, & perniores. Ambustis ex oleo imponitur, aut commanducatus, pustulasque reprimat. Resistit verò ignibus sacris, vlcetibusque, quæ serpunt ex aceto, aut hyssopo. Morbo regio laborantes, donec sudent ad ignem; contra pruritus, quos sentiunt, ex oleo, & aceto infricatum iuuat, & fatigatos ex oleo. Multi hydropicos sale curauere, feruoréque febrium cum oleo peruxere, vt tussim veterem linctu eius discessere. Vlcetibus eundem excresecitibus; vel putrescentibus imposuere. Prodest crocodilorum moribus ex aceto; prodest item extaberationibus. Luxatis vitiliter imponitur cum farina, & melle. Dentium dolori cum aceto, & illitus cum resina prodest; ad omnia autem spuma salis iucundior, vitiliorque. Pecorum quoque scabiès, & boum illitus tollit; daturque lingendus, & oculis iumentorum inspuitur.

Ex alijs, & primò ex S. Isidoro lib. 16. *originum*, cap. 2. Sal astringit corpora, siccat, & alligat. Defuncta

3. *Salis usus medici Plinio.*

4.

5.

6.

7.

Salis usus medici S. Isidoro.

Salis usus
medici Al-
berio Ma-
gno,

Salis usus
medici Gale-
no,

8.

Salis usus
medici Ari-
stoteli,

9.

Salis usus
medici Agri-
cola, & S.
Hieronymo.

Defuncta etiam à putrescendi labe vindicat, ut durent. Ex Alberto Magno *lib. 5. mineral. cap. 2.* omnis sal est exsiccativus, à putredine constrictivus, absterisivus, penetrativus, consumptivus, dissolutivus; & hæc quidem habet omnis sal, sed secundum magis, & minus. Ex Galeno *lib. 4. simplicium medicam. cap. 19.* Omni sali obscura quædam adstringendi vis inest, quæ eas, quæ concluduntur carnes, constringit, densatque potissimum ubi durus, & immixte fragilis fuerit. Talis est fossilis ferè omnis; minus autem illo marinus; tum qui multis in locis aquis leuiter salis arefcntibus provenit, tertium locum obtinet, abstergere magis, quam adstringere, contrahereque potens. Quid autem sentiat Galenus de sale *us. salis flore, & spuma salis*, docuit ipse *lib. 11. simplic. medicam. in fine*; ipsiusque hæc de re sententiam nos retulimus *suprà scilicet. 6. & 8. huius capituli.*

De medico autem usu, quem præstant aquæ salæ, vide quæ diximus *suprà lib. 1. c. 6. scilicet. 5. q. 5.* Ne autem medica salis vires abluamus siue Aristotele; hic *scilicet. 9. problem. q. 1.* sal ex aceto perfricato concedit vim tollendi inflammationem, & *scilicet. 1. q. 3.* in eodem agnoscit facultatem tollendi dentium stuporem.

Ex artis etiam medendi principii prodiit consuetudo illa, cuius meminit Agricola *lib. 3. de nat. fossil. pag. 204.* nempe infantis iam nati corpus sale aspergi solere, ut cutis spissior, & solidior fiat. Eiusdem multò antè meminit S. Hieronymus in illa verba Ezechielis *cap. 16.* (nec falè salita) ubi, Tenera, inquit, infantium corpora, dum adhuc vteri calorem retinent, & primo vagitu laboriosæ vitæ testantur exordia, solent ab obsterficibus sale contingi, vt ficiora sint, & restringantur.

SECTIO XV.

Vtrum sal conferat ad fecunditatem.

1.

Sal an conferat ad fecunditatem, Prima sententia. Salem obesse plantæ, & seminibus. Salem obesse visui.

Sal inaspergi solo victo in signum sterilitatis S. Hieronymus scribit in *cap. 5. D. Matthai.*

Salem officere fecunditati his videtur suaderi posse; quandoquidem omnis locus, teste Plinio *lib. 31. c. 7.* in quo reperitur sal, sterilis est, nihilque gignit. Plutarchus *questionum naturalium quintas*, auctor est salem seminibus, & plantis ad alimoniam esse inutilem. Schola Salernitana de curanda *valerandine, c. 5. 1.* Vrunt, inquit, res salæ visum, semineque scholæ illustrator Arnoldus, quòd sal omnes corporis exsiccat, & consumat humores, proinde sperma quoque necessariò exhauriat, ac minuat. Præterea ab antiquissimis sæculis increvit consuetudo, cuius meminit Vallerius de *sacra Philoſophia, c. 34.* & ante illum Hieron. in *c. 5. Matth.* vt solo, quod ob patrata ibi facinora, & proditones deuouetur, sal inaspergatur, in signum valitatis; & sterilitatis, quam rerum potiti Reges, rebellibus populis, prælio attritis, portendi ad vltionem volunt; id quod *Iudicum 9.* fecisse legitur Abimelech Regem, cum deleta Sychimorū vrbe, salem in ea dispergi iussit. Sed videamus, nū ex sacris Bibliis alias huiusce rei coniecturas venari possimus. In primis *Gen. 11. 4.* dicitur Regem Sodomorum, & Regem Gomorthæ cum tribus alijs Regibus conuenisse in vallem syluestre, quæ

nunc est mare salis; porro Adrichomius Delphus in *Theatro Terra sanctæ*, ubi de Tribu Iuda, ait mare salis esse mare Sodomiticum, alias mare mortuū, siue Asphaltiten lacum, maximè salum, & rectè dici mortuū, quòd nihil in eo viui reperiatur, ubique fuisse olim vallem, & locū Pentapolis sulphureo incendio combustæ; idemque obseruat Maginus *tab. 30. Geographia.* His consonant *Isidor. lib. 13. origin. c. 19.* & Vallerius de *sacra Philoſ. cap. 34.* asserentes Asphaltiten merito dici mare mortuum, quòd eius aquæ, præ nimia falsedine, nihil vinum generent; ac, si quid in ipsum incidat, necent. Ad hæc *Psalm. 106.* Posuit, inquit Propheta, terram fructiferam in falguginem, à malitia inhabitantium in ea; in quem locum S. Augustinus pro falgugine legit *salinas*, ibi autem pro sterilitate vsurpata falguginem, nempe metonymicè, causa pro effectu, quippe cum salis inſperſio inferat sterilitatem, aduertunt communiter interpretes in eum *Psalmum*, Ianſenius, Tithelmanus, Placidus, Vgo Cardinalis, Emmanuel Sà, Marianus, & qui olim Incognitus, nunc verò Cognitus P. Michaël Ayguanus Bonon. Ordinis Carmelitarum.

In eundem sensum *Sophonia 2.* illud legitimus, Viuo ego, dicit Dominus exercituum, Deus Israël, quia Moab, vt Sodoma erunt, & filij Ammon, quasi Gomortha, siccitas spinarū, & acerui salis, & desertum vsque in æternum; illos enim salis aceruos fuisse positos ad denotandā sterilitatem, ibi obseruant Emmanuel Sà, & Marianus. Et sanè si semen est necessarium ad fecunditatem, semen verò est superfluum alimentum benè concocti; sal autem, auctore Fernelio *lib. 6. methodi medendi, c. 8.* cui omnes subscribunt, humores superuacuos tenuat, & absorbet; & quicquid in corporibus præter naturam humidum est, id totum absumit, reliquam solidiorem substantiam cogens, contrahens, & impensè exsiccas; quid vero est similius, quàm prolificas feminis vires salis acrimonia imminui? Annon semen natura est humidum, & aquosum, vt placet Aristoteli *lib. 2. de gen. animal. cap. 3.* huic ergo aquosæ feminis humiditati nocet necesse est siccitas salis. Quare generationi vel plantarum, vel animalium nimis aduersata videtur salis natura.

Contrà sale arceri sterilitatem, arcessi autem fecunditatem, illa sint argumento. Primò aquæ Hierichotis planè steriles, immisso ab Eliseo sale sanantur, vt legitur *lib. 4. Regum, c. 2.* ibi, Dixerūt viri ciuitatis ad Eliseum: Ecce habitatio ciuitatis huius optima est, sicut tu ipse domine perspicis, sed aqua pessima sunt, & terra sterilis. Ad ille ait, Afferte mihi vas nouum, & mitte in illud sal. Quod cum atulissent, egressus ad fontem aquarum, misit in illum sal, & ait, Hæc dicit Dominus, Sanaui aquas has, & non erit vltà in eis mors, neque sterilitas. Sanatæ sunt ergo aquæ vsque in diem hanc, iuxta verbum Elisei, quod locutus est: En sterilitas terræ immisto aquis sale curata. Ad enim in eo Elisei miraculo nulla est habita naturæ ratio, sed adhibita est res prorsus aduersa, & noxia, maioris portenti causa; tantum ergo abest, vt sal natura sua suffragetur fecunditati, vt ex hoc factò potius inferatur oppositum. Fateor equidem hanc coniecturam satis esse probabilem,

Mare salis, & mare mortuum, siue Sodomiticum idem esse.

2.

Asphaltiten non differre à mari mortuo,

Salſuginem poni pro sterilitate.

3.

Salis vires.

4.

Sal proſeſ fecunditati, Secunda sententia. Aquarū Hierichotæ sale sanatur.

+

babilem, at ea non est necessaria; siquidem, vt rectè animaduertit Vallesius de *sacra Philosophia*, cap. 34. Deus in patrandis rebus admirandis plerunque vitur aliqua naturali causa, id quod præstare potuit in hoc casu, si vitium aquæ Hierichontinz, non fuerit salugo, sed corruptio putrida, & olida: hæc enim, vt aliis omnibus in rebus, ita etiam in aqua, salis admisione corrigitur; nam sal calidæ, & sicca naturæ cum sit, & faciliè cum aqua dissolutus commisceatur, putres in ea sue vapores, siue partes absumit, & putredinem emendat, atque integritatem facit diutius retinere; testantur enim nautæ, aquas nonnihil salas, aptas verò adhuc potui, vtiliores esse nauigantibus, quòd diutius incorruptæ seruari possint, ac proinde se eas ex puteis mari vicinis solere haurire. Quin etiam, teste Vallesio *ibidem*, qui naturas rerum diligenter scrutantur, affirmant puteos nullè olentes, & prauo aliquo sapore infectos, malè ratione melius expurgari, quàm sale in eos iniecto.

Secundò, Aponensis aqua, licèt sulphurea sit ex parte, et salia est ex prædominio; eam verò conferre ad fecunditatem inde liquet, quòd multæ mulieres planè infecundæ, huius aquæ poti, vel infusione, vel laconicis, seu hypocaustis, filios genuere, vt testatur Fallopius *lib. de aquis thermalibus*, cap. 17. idque nos etiam obseruauimus *lib. 1. cap. 6. sect. 9. num. 5. 6. 7. 8.*

Tertiò, sunt qui apud Aristotelem *lib. 6. de historia animal.* cap. 37. vehementer confirmant mures, si sale lambant, impleri sine coitu; id quod etiam aduertit Pierius *Hieroglyphicorum lib. 31. §. de nequitia*.

Quartò, salis vsu magis fecundum sit pecus, & ad coitum prouius. Canes quoque salamento esu celerius concipiunt. Et naues, quibus sal vehitur, plures alunt mures, ob frequentiorē coitum. Plutarchus *questionum naturalium tertio*.

Quintò, Egyptij ipsam sal ita auersabantur, vt ne pane quidem salito vescerentur, quippe cum viuendi puritate in primis adamarant, id fixum, immotumque animo gerebant, vt omnia nequitia irritamenta summouerent; itaque sal ipsum summo studio reiciebant, quòd ineram esse nequitiam intelligebant, cum propter calorem sal irritare libidinem, feminalēque vim expergere faceret, & acure feratur, vnde salacitas petulantia nomen. Hinc saligena Venus, illique salacitatis ergò sanum ad portum maris aruspices poni apud veteres iubeant. Et marini Dij omnes laciuiiores, fecundiorēque ponuntur à Poëtis. Pierius *ubi supra*. Idem de sacerdotibus confirmat Agricola *lib. 3. de nat. fossil.* pag. 204. ibi, In Egypto, iniquis, Ifidis Sacerdotes, his diebus, quibus ieiuni erant, sale abstinebant; ne si multum cibi, & portiones adhererent, atque hinc humores redundarent in corpore, ad vitia essent procliuiores.

Verum quia ex Plutarcho hausere Pierius, & Agricola, relictis riuiulis, adeamus fontem. Ergo Sacerdotes, inquit Plutarchus *opus. de Iside, & Osiride, sub initium*, sale cibis detrahunt, quo tempore sanctè, ac purè viuunt, cum aliis hoc de causis, tum quòd sal appetitu exacuendo

magis bibulos, & voraciores reddit. Idem *lib. 5. symposiacion, quæstione 10.* Ad generandum, inquit, haud parum facere sales creditur. Namque Egyptiorum Sacerdotes castissimi cum sint, sale in vniuersum abstinent, adèd vt pane quoque insulso vescantur. Fortasse autem qui castitati se destinant, salibus abstinebant, quòd ij ob calorem ad rem incitent venerem. Præterea qui canibus alendis operam dant, cum eos segniorē ad coitum vident, salis cibis, salamentis quoque carniū excitant languentem eorum libidinem. Naues quoque sale vehentes, incredibilem murium producant copiam. Hoc fieri dicunt nonnullis fœmellis, citra maris coitum, sale duntaxat lingentibus. Est autem probabilis fœluginē ad coitum mures vtrique stimulari. Atque hæc fortasse de causa pulchritudinem mulieris non otiosam, aut inuenustam, sed gratiosam, & ad permouendum aptam, salfam vocant atque acrem.

Puto etiam Venerem à Poëtis è mari ortam fingi, fabulamque de ipsa editam, fuisse tanquam è sale natæ, vt sub hoc inuolucro salis vim genitabilem proponerent. Omnino autem marinos Deos fecundos, & multorum liberos parentes faciunt. Denique de terrestribus, & volucris nullum planè inuenies animalibus, quod fecunditatis gratia vel cum quoquis marinorum comparare liceat. Hæc Plutarchus, addens huc spectare eum Empedoclis versum,

Fecundos pisces inscitam ducere gentem.

His in veramque partem de fecunditate, & sterilitate salis disputatis, veram in partem magis propendeam anceps sum animi. Sed vide an soluat nodum Vallesius de *sacra Philosophia*, c. 34. salis vsu immodico sterilitatem, moderatiore inferri fecunditatem; sic mare Sodomiticum præ nimia fœluginē nihil procreare, ac reliqua maria, temperie fœluginis esse fecundissima; & inde locum eruditis Poëtarum fabulis, de orta è mari Venerē. Sic Horatius Flaccus *Carminum lib. 3. Ode 26.*

Laurem marina qui Veneris laurus custodit.

Idem *lib. 4. Ode 11.*

Vt ramen noris, quibus aduocetis Gaudis: Idus tibi sunt agenda, Qui diem mensem Veneris marina Findit Aprilē.

& Tibullus *lib. 1. Elegiarum, Elegia 2.*

Nam fuerit quicunque loquax, is sanguine natam, Is Venerem è rapido semine esse mari.

Et Musurus in Leandro apud Natalem *Mysbol. lib. 4. cap. 13.*

An nescis Venus orta maris de semine quòd sit? Imperat hæc undis, nostrisque doloribus vna.

Huius mysterij haud ignarus Apelles, eximium illud pictorum decus; Venerem pinxit exuentem è mari, vt refert Plinius *lib. 35. cap. 10.* cuius tabulæ admirabilem præstantiam ita apud Natalem præcitatum expresse Sidonius Antipater,

Egressam nuper Venerem de marmoris undis Affice, præclarè nobile Apellis opus.

Exprimit æqueam manibus de crinibus vndam, E longis spumas exprimit illa comis.

Canes salamenti excitari ad venerem.

Naues sal vehentes muribus abundare.

Pulchritudinem mulieris salfam vocant.

8. Venus cur orta à mari.

Pisces marinos esse fecundissimos.

9. Sal sub diuersa ratione conferre, & non conferre ad fecunditatem oblectatur.

10. Venus cur in Hieratio.

11. Venus marina Tibullo.

Venus marina Musao.

12. Venus cur picta è mari exiens.

Venus marina Sidonio.

Hac visa Pallas sic cum Iunone locuta est:
De forma Veneri cedere iure decet.

Ipsa etiam Venus se de maris spuma natam fate-
 tur Metamorphos. 4.

— In medio quandam concreta profundo
 Spuma fui, Graiismque manet mihi nomen ab illa.

SECTIO XVI.

*De salis usu in Dei cultu, hominum victu,
 & pecudum pastu.*

13.
 Veneris nomē
 Graium est
 & quod dicitur,
 esse Valesio
 de sacra
 Phil. c. 34. &
 voce Græca
 & quod dicitur,
 quæ significat
 spiritum.

I.
 Digestio.
 Salis usus in
 diuino cultu.
 Salis usus in
 sacrificiis.

Salis usus in
 Baptismo.

2.

Salis exor-
 cismus in
 Baptismo.

Salis symbola
 in Baptismo.

3.

Salis usus ad
 aquam lu-
 stralem.

Diuinus cultus multis salem dignatur ho-
 noribus. Primus spectat ad sacrificia, de quo
 satis multa scilicet. 1. ibi. cap. Quibus addo ex Agri-
 cola lib. 3. de nat. fossilium, pag. 204. Romanos in
 Sacris salem adhibuisse; ex illis quippe sine mola
 salsa nulla peragi solita; saltem verò ferrea ferra
 Vestales virgines secuisse. De hoc salis usu plu-
 ra Philo lib. de victimis. De hoc salis usu plu-
 ritus, Baptismi sacramento prænotis, ex quibus
 ille est, vt sal in illius os, qui ad Baptismum ad-
 ducendus est, inferatur, vt constat ex Conci-
 lio III. Carthaginiensi can. 5. Origene homil. 6. su-
 per Ezechielem, S. Hieronymo in illa Ezechielem ver-
 ba, cap. 16. Nec sale salita es; Rabano, & Beda rela-
 tis de consecratione, dist. 4. can. ex hinc, & can. sequen-
 ti. Catechismo Pij V. & Rituali Pauli V. Et fortè
 ad hunc salem allusit Augustinus, cum de se pue-
 ro ait, lib. 1. Confess. cap. 11. Signabar iam signo
 crucis eius, & condebar eius sale, iam inde ab
 vtero matris meæ. Hoc autem sale docet Cate-
 chismus, vbi de ceremoniis Baptismi, mysticè si-
 gnificari baptizandum fidei doctrina, & gratiæ
 dono consequatur esse, vt à peccatorum putre-
 dine liberetur, saporèque bonorum operum
 percipiat, & diuinæ sapientiæ pabulo delectetur;
 proinde ex præscripto Ritualis Pauli V. vbi de
 ritu huius Sacramenti, Sacerdos in exorcismo
 salis, monito eum esse ad tutelam humani gene-
 ris procreatum; mox baptizando, sic eum, in-
 quiens, salem sapientiæ, propitiatio fit tibi in vi-
 tam æternam, Deum precatur, vt gustantem hoc
 primum salis pabulum non diutius esurire per-
 mittat, quo minùs cibo expleatur cœlesti. Et Ra-
 banus de institutione Clericorum, lib. 1. c. 27. relatus
 can. ex hinc, de consecrat. dist. 4. Datur, inquit, bap-
 tizando sal benedictum in os, vt per sal typicum,
 sapientiæ sale conditus fœtore careat iniquitatis,
 & nec à vermium peccatorum vltra putrefiat,
 sed magis illæsus feruetur ad maiorem gratiam
 percipiendam. Sed plura de sale baptismali vide
 apud Bellarminum tom. 2. controuersia 1. gener. lib. 1.
 de baptismo, c. 15. Durandum lib. 6. Rationalis diuin.
 Officiorum, cap. 83. & Franciscum Costerum lib. 4.
 Christianarum institutionum, cap. 4. Tertius salis
 usus, planè sacer, attinet ad aquam lustralem, seu
 benedictam; de qua B. Alexander I. Pontifex
 Martyr, qui sextus post B. Petrum Romanam re-
 xit Ecclesiam, epistola sua prima, quæ refertur de
 consecrat. dist. 3. can. aquam sale, hæc habet. Aquam,
 inquit, sale conspersam populis benedicimus, vt
 ea sancti aspersi sanctificentur; quod & omnibus
 Sacerdotibus faciendum esse mandamus. Nam
 si cinis vitulæ aspersus populum sanctifica-
 bat, atque mundabat; quanto magis aqua,

quæ sale aspersa, diuinis precibus sacra-
 ta est, populum sanctificat, atque emundat.
 Et si sale asperso per Eliseum Prophetam sterili-
 tas aquæ sanata est 4. Reg. 2. quanto magis
 diuinis precibus sacra aqua; sterilitatem
 rerum aufert humanarum, & coinquinatos
 sanctificat, atque purgat, & cætera bona
 multiplicat, & insidias Diaboli auertit, &
 à phantasmarum versutiis hominem defendit?
 Hæc Summus Pontifex. Porro de ritibus, my-
 steriis, & effectibus aquæ lustralis, plura vi-
 deantur apud Durandum lib. 4. Rationalis di-
 uinorum Officiorum, cap. 4. Costerum lib. 4. di-
 uinarum institutionum, cap. 8. Sed multo ma-
 gis hæc petantur ex Missali Rom. vbi de or-
 dine conficiendi aquam lustralem. Sed & de
 hoc argumento plura idem Durandum lib. 1. cap. 6.
 quod est de Ecclesiæ dedicatione.

Non sacris solum, vt diximus, vibus, sed
 etiam humanis sal est necessarius, iis præ-
 fertim, qui pertinent ad victum; quod elegan-
 ter innuit Lyricus lib. 2. carminum, Ode
 16. ibi,

*Vinitur paruo bene, cui patrum
 Splendet in mensa tenui salman.*

Sed clariùs schola Salernitana de conseruanda va-
 leudine, cap. 52

Vas condimenti proponi debet edenti;

Sal viris refugit, rectè insipidumque saporat:

Non supit esca probe, quæ datur absque sale.

Vrunt res salsa visum, semineque minorant,

Et generant scabiem, prurium, siue vigorem.

Tria hic de sale docet Salernitana scho-
 la, interprete Arnoldo ibi. In primis gene-
 rale tradit præceptum, nemini hæcenus hu-
 maniori saltem, atque ciuiliiori non obser-
 uatam; nempe vt vas condimenti, hoc est, sa-
 linum primum in mensa apponatur; idque adeo
 vulgatum vbique est, vt hisce etiam versiculis
 decantetur,

Sal primo poni debet, primoque reponi.

Non bene mensa tibi ponitur absque sale.

Duo denique salis recenset commodata. Ac
 primum quidem, quod venenis resistit; cuius
 duplex assignari potest ratio, vel quod sal
 vim habet vehementer siccam, & adstringen-
 tem, atque ob id quicquid in corporibus hu-
 midum est, id omne depascit, reliquum adstric-
 tionem leniter contrahit, vel quod non solum
 humores è corpore educendos liquet, incidat,
 tenuet, purget, & exciset; sed poros etiam,
 per quos veneni vis in interiora corporis irruere
 solet, & denset, ac confringat, adeoque pen-
 etrationem eius interceptat, & excludat. Secun-
 dum verò, quod cibos condit, id est, sapidiore
 reddat: nulla siquidem cibaria citra salis com-
 missionem sapere, quotidianum didicimus expe-
 rimentum. Tertio demum loco salis, siue fallo-
 rum eduliorum quattuor enumerat nocumen-
 ta; quorum primum est, vfu eorum immoder-
 ratiore hebetem reddi visum; seu quia res
 salæ aqueam oculorum naturam exsiccant,
 & consumant, seu quod à cibariis persal-
 sis in ventriculo existentibus, mordaces ad-
 modum atque acres resoluantur fumi, qui
 ad oculos sublati ipsos, acrimonia sua ro-
 dant, ac rubefaciunt. Atque hinc sanè eos, qui

Aqua in f. 4.
 lib. vnu.

4.
 Sal necessarium
 ad vitam
 humanam.

5.
 Salis commo-
 da, & incom-
 moda sibi
 Salernitana.

6.
 Salis vbi in
 mensa.

7.
 Sal venenis
 resistere.

Sale cibum
 condiri.

Sal efficitur
 sui.

qui salem excoquunt, rubros ferè oculos habere conspiciamus. Secundum, quòd præ nimia siccitate sperma minuant, exhauriantque. Tertium, quòd scabiem generent : acrem enim mordacemque procreant succum, ac sanguinem adurant, unde poitea scabiei ardor. Quatum, quòd pruritus etiam excitent, mordacia enim, & puritiosa generant excrementa. Præterea si sal cum aceto, & succo rutæ permixtus, pedum plantis diligenter infricetur, fertur non noxam tantum ex vini crapula contractam curare, sed iis etiam, qui cibos auersantur, auditatem restituere. Hæc insignis Medicus, & Philosophus Arnolds in salem huius nobilis scholæ. Notat etiam Alexander ab Alexandro lib. 5. genial. cap. 21. Græcos vino mactentes, oleo perungi, & sale, atque ante reliquas dapes salem, velut amicitie symbolum, hospitibus apponere.

Verum cum hæc ita se habeant de communissimo salis usu inter edendum, duo emergunt valde admiratione digna. Primum, Sacerdotes Ægyptios salem cibis non adhibuisse, vt testatur Alexander ab Alexandro lib. 6. genial. 12. Verum huius rei ab aliis quoque narratæ rationem reddimus *suprà sect. 16. huius cap.* Alterum, salem deesse in conuiuiis Magorum, vt obseruat Deltius *tom. 1. disquisitionum magicarum, lib. 2. quæst. 12.* cuius superstitionis causam quærens hic auctor, Sal, inquit, vt plurimum deest, sæpe panis, fortè an vt diuinis mysteriis orgia Dæmon instituat contraria? nam in veteri Testamento, panes propositionis quotidie coram Domino ponebantur, *Leuit. 2. 4.* & omnis victima, atque oblatio salibatur, *Leuit. 2.* nunc etiam Baptismo sal miscetur, & in Eucharistia pascitur viuifica Christi Domini carne panis speciebus velata, an hæc odij causa in salem, & panem.

Sed pergamus referre alias salis laudes ex vi condiendi erutas. Plinius lib. 3. cap. 7. Ad opsonium, inquit, & cibum vtilior sal quisquis facillè liquefcitatem humidior, minorem enim amaritudinem habet, vt Atticus, & Euboicus. Seruandis carnisbus aptior acer, & siccus, vt Megaricus. Conditur etiam odoribus additis, & pulmentarij vicem implet, excitans auditatem, inuitansque in omnibus cibis, ita vt sit peculiaris ex eo intellectus inter innumera condimenta. Ergo vita humanior sine sale nequit degere; adeoque necessarium elementum est, vt transierit intellectus ad voluptates animi quoque. Nam ita sales appellantur; omnisque vitæ lepos, & summa hilaritas, laborumque requies, non alio magis vocabulo constat. Simillima habet sùdor *lib. 16. cap. 2.* concludens iccirco, & rectè sale, & sole nihil esse vtilius; quod pulcherrimum dictum haud dubiè est mutatus à Plinio lib. 3. cap. 9. Eadem recenset Agricola lib. 3. de nat. fossilium, pag. 204. & 205. addens sale crasso, & duro, quia totus non dissoluitur, cibum non multum conditi; eundemque dentibus propter duritiam esse ingratum. Alios autem populos alio vt sale, animaduerit ibi Agricola; nosque *suprà sect. 13. huius cap.* id magis explicuimus.

Et si autem hæcenus dicta de hoc argumento, satis videri possint, neque tamen præterire que de eadem re adnotat eruditissimus Plutarchus

lib. 4. symposiacion quæst. 4. in hunc modum. Sicut, inquit, Philosophi, qui à spe quam vnicè prædicabant, Elipistici dicti sunt, nihil esse pronunciauerunt, quod vitam magis contineat, arque spes, qua non condiente eam vita sit intolerabilis; ita etiam ad alimentum id ponemus appetitum continere, sine quo id planè ingratum, & incommodum sit futurum. At eorum quæ terra suggerit, nihil tale inuenies. Mare verò salem suppeditat. Primum absque sale nihil omnino esset elui, qui admixtus ipsum etiam panem condit. Itaque eodem in fano Neptunus, & Ceres habentur. Deinde reliquis opsoniis sales dulcius sunt opsonium. Nam heroèi tenui, & frugali vsu, & exercitatione aduersi victui, omnemque adscititiam, & otiosam voluptatem à mensis arcentes suis, ita quidem vt castris ad Hellepontum positis, tamen piscibus abstinerent, carnes nihilominus absque sale edere non sustinuerunt, testantes id solum opsonium repudiari non posse. Vt enim colores lumine, ita sapores sale opus habent vt sensum afficiant. Præterea cadauera magis sunt eicienda, quam fimus. Omnis verò caro mortua est cadaueris pars; salis autem vis tanquam anima superueniens, gratiam ei ac voluptatem conciliat. Itaque etiam actria, & falsa ante cibum sumunt, & omnino quibus plurimum salis adest; hæc enim alliciunt appetitum ad alia opsonia, hisque ille delinitus ad reliqua alacris, recensente se confert. Si verò ab aliis incipiat, mox elanguescit. Non ad cibum proinde duntaxat, sed ad potum quoque condimenti vim sales habent. Cibi enim falsugo mediocris, vini omne genus gustu suauis, & mite reddit, omnem verò aquam gratam potu. Quin & digerit sal reliquos cibos, mollioresque, & obsequentiotes concoctioni reddit; vt & condimenti gratiam, & vim medicamenti sales corpori conferant. Hæc Plutarchus. Idem lib. 5. symposiacion, quæst. 10. salem appellat condimentorum iucundissimum, & reliquorum condimentorum condimentum; & mox, Sal, inquit, alimento in corpus recipiendo præsidium est, efficitque, vt cum appetitu sit nutrimenti concinnitas: id etiam diuinum sali contingit, quòd cadauera putredinis secura, & durabilia adseruans, aliquanto tempore morti resistit; neque patitur id quod mortuum est, penitus aboleri. Sed quemadmodum anima, nostrarum rerum diuinitas, diffuere non sinit molem animalis, sed eam continet; ita salis natura imitatur animæ opus, dum cadauera arripiens, id quod ad interitum vergebat, constringit atque cohibet, partibus quamdam inter se concinnitatem, atque amicitiam indens. Itaque Stoicorum etiam nonnulli carnem tum demum veram aiunt esse carnem, quando anima falsi instat per eam diffusa, facit vt consistat, & permaneat.

Iam verò nos expectant pecudes, quæ quantum vilitatis ex sale percipiant, discamus ex sequentibus scriptoribus.

Ex Aristotele lib. 8. de historia animalium, cap. 10. Pinguefcit potissimum ouis ex potu: quomobrem ætate salem dare die quinto soliti sunt, singulis centenis singulos modios, sic enim pecus incolume, atque pinguis redditur. Frequens

Elipistici Philosophi ita à se dicti.

Neptunus, & Ceres in eodè fano cur. Sal herculeus familiaris.

Sal sapores egere vt sensui afficiant. Sal anima carnis.

Sal acui appetitum.

II. Sal reddidit vni gustum suauis.

Sal condimentorum iucundissimum.

Sal putredini resistit.

II. Sal imitatur opus animæ.

III. Sal vti in pecudum pastum Aristoteli.

Sale minui sperma.

Scabiem, & pruritus sale generari. Sal obrietati quomodo resistat.

Sale restitui ciborum appetitum. Sal amicitie symbolum.

8.

Sacerdotes Ægyptij cur salem cibis non adhiberent.

Sal cur desit in conuiuiis Magorum.

9.

Salis laudes à vi condendi.

Sal ad opsonium quis vtilior.

Salem condiri odoribus.

Sales pro lepore & hilaritate.

Sale, & sole nihil vtilius.

Sal ingratus quis.

10.

igitur salis usus eo pertinet, quando & paleis copiam salis admiscunt, ut sitibundæ plus aquæ hauriant; & autumnò cucurbitam sale contactam afferunt; quod lac etiam auget; & agitatæ quoque meridiæ, plus postmeridianis bibunt; fœtis dissentia vbera pendunt, quibus salis abunde est. Optimat pecus olea, Oleaster, aphaca, palea, herba, quæ omnia efficaciora sunt ex salugine resperfa; pinguescunt & hæc plenius præfatigata inedia tri duo. Hæc Aristotel. qui & similia habet de admirandis auditionibus, *num. 134.*

14.

Salis usus in
pecudū pastu
Plinio.

Ex Plinio lib. 3. cap. 7. Pecudes, armenta, & iumenta, sale maxime sollicitantur ad pastum, multò largiore lacte, multoque gratiore etiam in caseo dote. Plinio describit iisdem verbis S. Ildorus lib. 16. orig. cap. 3.

Salis usus in
pecudū pastu
Plutarcho.

Ex Plutarcho *questionum naturalium tertia.* Cur pecori pastores saleem proponunt? An, ut plerique putant, ut eo amplius alantur, atque crassescant? nam & appetitum cibi acuit salis acrimonia, & meatus referando cibum facilius deducit ad digestionem. Itaque etiam graciles, & qui parum nutritentur, Herophili discipulus Apollonius dulcibus vesci, & alica nolebat, sed falsamentis, & falsuginem habentibus pro cibo uti iubeat; quorum tenuitas tanquam in fricationis locum succedens, alimentum per meatus corpore apponeret. Aut valecudinis potius gratia, & ut abundantia incideretur nutrimenti, ad lingendum saleem oves aduiscunt? Agrotant enim pinguedine nimia contracta; eam verò sales colligant, ac diffundunt; idque adeò observant, ut facilius possint eas cute exuere; quæ enim agglutinat, & constringit cutem pinguedo, tenui infirmæque redditor acrimonia; tenuatur enim sanguis saleem lingentium; neque coëunt, quæ intus sunt, salibus admixtis. Hæc Plutarchus, addens pecudes ipso quoque sale reddi fecundiores; id quod etiam ex eodem adnotauimus *suprà sct. 16. huius cap.*

15.

Salis usus in
pecudū pastu
Agricola.

Ex Agricola lib. 3. de nat. fossilibus, pag. 204. Sal non homini solum est irritamentum gulæ, sed eo pecudum quoque, & armentorum fastidio pastores occurrunt iumentorum, aratores, & vectores: ceruorum, venatores. etenim cum canilibus ligneis, aut areolis impositum lingunt, vel cum pabulo mistum vorant, & ad pastum capessendum excitantur, & bibendi cupiditate concipiunt.

16.

Salis usus in
pecudū pastu
Virgilio.

Hæc non ignorabat doctissimus Poëta, cum Georg. 3. pastores instruens, ait:
*At, cui lactis amor, cythibis, lotisque frequenter
Ipse manu, salisque ferat præsepibus herbæ.
Hinc & amantissimos magis, & magis vbera rēdunt,
Et salis occultum referunt in lacte saporem.
Multi iam excretos prohibent à matribus hædos,
Primaque ferratis prægunt ora capistris.
Quod surgente die muliere, fortisque diurnis,
Nocte premunt; quod iam tenebris, & sole cadente
Sub lucem exportant calatis adis oppida pastores
Aut parco sale contingunt, hæc enimque reponunt.*

17.

Salis usus in
pecudū pastu
S. Gregorio.

Denique, ut reliquos omittamus, Gregorius Magnus *hom. 17. in Evangelia*, Petra, inquit, salis brutis animalibus antepositur, ut ex eadem salis petra lambere debeant, & meliorari. Quid autem mysteriorum hinc eruat tantus Doctor, parebit ex *infra* dicendis *sct. vltima.*

1.

Digressio.
Salis statua.

SVlphurea Sodomæ deflagratio fuit occasio miræ & veræ metamorphosi incredulæ fecundatæ in memorabilem illam salis statuum; de qua *Genesis* 19. dicitur. Igitur Dominus pluit super Sodomam, & Gomorrhæm sulphur, & ignem à Domino de cælo; & subvertit ciuitates has, & omnem circâ regionem, vniuersos habitatores vrbium, & cuncta terræ virentia; respicientem vxor eius post se, versa est in statuum salis. Et *Sap. 10.* Huc, inquit, Spiritus sanctus, iustum à pereuntibus impiis liberauit fugientem, descendente igne in Pentapolim; quibus in testimonium nequitie fumigabunda constat deserta terra, & in certo tempore fructus habentes arbores, & incredibiles animæ memoria stans figmentum salis. Et *Lucæ* 17. Sicut, inquit, Christus Dominus, factum est in diebus Loth; edebant, bibebant, emebant, & venedebant, plantabant, & ædificabant; qua die autem exiit Loth à Sodomis, pluit ignem, & sulphur de cælo, & omnes perdidit; secundum hæc erit, qua die filius hominis reuelabitur. In illa hora qui fuerit in tecto, & vasa eius in domo, ne descendat tollere illa, & qui in agro similiter, non redeat retrò. Memores estote vxoris Loth. Sed hæc Lothi vxore in salis statuam versa quæ occurrit

Lothi vxor
versa in statuam salis.

QVÆSTIO I. est, cur Deus vxorem Lothi,

quod respexerit ea, quæ retrò erant, tam atroci, & horribili vindicta puniuerit? Multas sanè ob causas, eaque iustissimas, præcipue verò tres. Primū, egredienti illi ex vrbe Sodomæ præcepit Deus *Gen. 19.* in huc modum, Salua animam tuam, noli respicere post tergum, nec stes in omni circâ regione, ne & tu simul peras. Meridè ergo ob inobedientiam profectam ex animo ingratisimo erga Deum, qui tam amanter, & benignè tantis ex malis eos extraxerat; atque illud ipsum præceptum non respiciendi retrò, propterea eis tam seuerè iniunxerat, quod ad eorum incolomitatem, & salutem plurimum conduceret, punita est præuaricatrix fœmina. D. Ioannes Chrysost. *hom. 43. in cap. Genesis* 19. Iosephus lib. 1. *antiquitatum Iudaicarum*, cap. 12. & Rupertus lib. 6. *comment. in Genesis*, cap. 12. Deinde punita est mulier propter incredulitatem, ex qua scilicet nata est inobedientia: non enim credidit quicquam referre ad incolomitatem ipsorum, si respicerent retrò, nec ne. Quapropter auctor *Sapientia* cap. 10. vxorem Loth appellat animam incredibilem, id est, incredulam, id enim significat ibi verbum Græcū *ἀπιστος*, ut obseruat Pererius in *cap. 19. Genesis* *man. 23.* Postremò, ut missas faciamus nugaces Hebræorum fabulas, quas refert Lytanus in *cap. 19. Genesis*, retrò respicienti fœminæ contra cælestia mandata, eam inflixit pœnam iustissimus, & sapientissimus Deus, ad illustre quoddam, & admodum salutare documentum, simul & exemplum iis, qui ex vitiosa, & mundana vita, & conuersatione vocati, & adducti sunt ad spiritualis, & religiose, ac propè cælestis vitæ, ac disciplinæ institutionem, atque exercitationem, quam vtiq; præfigurauit mons ille

2.

Lothi vxor
versa in statuam salis.

Lothi vxor
inobediens.

3.

Lothi vxor
incredula.

4.

Salis statua
salutare my-
sterium.

ad quem iussus ab Angelis est Loth confagere, quo ingruentia mala effugere posset. Huiusmodi enim viris conuenit, vt, B. Paulum imitantes, ad Phil. 3. omnia quæ retrò sunt obliuiscantur, & semel iam ab ipsis relicta, & abiecta, quasi sterco- ra, & damna estimantes, prorsus auertantur; ac se ad anteriora semper extendentes, ad verticè mon- tis, id est, culmen euangelicæ perfectionis acutissi- mo studio, & indefessa sedulitate contendant. Sed audiamus D. August. quàm aperte ex ea salis statua id mysterij colligat. Namque lib. 16. de ciuit. c. 30. Quòd pertinet, inquit, quòd prohibiti sunt, qui liberabantur ab Angelis retrò aspicere, nisi quia non est animo redeundum ad veterem vitam, qua per gratiam regenerati exiunir, si vltimum iudicium euadere cogitamus. Idem in Psaluum 83. Qui, inquit, conuersi ad Deum, cum hic non inuenierint requiem, quam quærebant, & gaudia quæ promittebantur, tanquam in itinere desic- culum, & longum sibi quiddam donec hoc sæ- culum, vel hæc vita finiat, restare arbitrantur, & quærentes hic aliquam requiem, quæ, si ha- beretur, falsa est; respiciunt retrò, & decidunt à proposito, nec attendunt, cum quanto terro- re dictum est Luca 17. Mementote vxoris Loth. Vt quid enim in statuam salis versa est, si non homines condit, vt sapiant? Ergo exemplum illius malum, tibi sit bonum si caueris. Mem- motore, inquit, vxoris Loth. Respexit enim retrò, vnde liberata erat à Sodomis, & ibi re- manens vnde respexit, ipsa in loco mansura, & transeuntes alios conditura. Liberati ergo à So- domis præterita vite, non respiciamus retrò. Hæc sanctus Augustinus. Idem mysterium in prædicta salis statua agnoscunt reliqui Patres, Philo Iudæus lib. de somnijs, in fine, lib. de profugis, circa medium, lib. 2. Allegoriarum, sub finem, & lib. de temulentia, pag. 175. Beatus Ildorus Hispalen- sis Archiepiscopus commentariorum in Genesim, cap. 15. Rupertus in Genesim, lib. 6. florum commen- tariorum, cap. 12. Lyranus, Glossa ordinaria, & inter- linearis, Emmanuel Sà, Pererius, Cornelius à Lapide, Marianus, & alij interpretes in cap. 19. Genesim, vbi de versa Lothi vxore in statuam salis.

QVÆSTIO II. Vtrum Lothi vxor verè, & propriè versa fuerit in salis statuam. Ratio dubi- tandi est, quia S. Chrysost. hom. 43. in cap. 19. Gen. ita legit, Et respexit vxor eius post tergum, & facta est columna salis. Verùm, cum non colum- nam, sed statuam legat vetus, & vulgata editio, Latina, quam solam pro authentica habendam esse decreuit Tridentinum sess. 4. ea de re nefas est dubitare, præsertim cum non repugnet fuisse vtrumque, scilicet vel statuam columnæ insisten- tem, vel columnam statuæ subiectam; nisi fortè malis insculptam in columna statuam. Eos au- tem, qui hanc salis statuam, non propriè, vt so- nat littera, accipiunt, sed ad figuratam locutio- nem deflectunt, referunt, & resellunt præcati Pererius, & Cornelius. Pro maiori autem intelli- gentia eorum, quæ dicta sunt,

Aduerte primò, statuam hanc fuisse effigie

muliebris; fuit enim statuà vxoris Loth, cuius proinde formam retinuit. Cornelius à Lapide in cap. 19. Gen. vers. 25.

Aduerte secundò, sal hoc fuisse metallicum, quod pluuiis non liquecit, & ædificijs duritie suæ, & soliditate est vile, Emmanuel Sà, Maria- nus, & Cornelius in cap. 19. Gen.

Aduerte tertio, eam statuam perdurasse ad multa sæcula, vt testantur Pererius, Marianus, & Cornelius supra. Et confirmatur primò, quia Io- sephus lib. 8. antiquitat. Iudæicarum, cap. 12. testa- tur, statuam illam, quo tempore ipse scriberet, extitisse. eandem perdurasse ad Hieronymi ætatem, scribit Marianus. Sequens etiam Ter- tullianus, testimonium, in eam. de Sodoma refert Cornelius.

Ipsaque imago sibi formam sine corpore seruans.

Durat adhuc, nunquam pluuijs, nec diuina ventis:

Quin etiam si quis mutilauerit aduena formam,

Protinus ex se se suggestu vulnera complet.

Dicitur & viuans nullo iam corpore sexus,

Munificos salito dissipare sanguine mentes.

Dicitur autem, inquit Cornelius, hæc statuà viuere, non quòd verè viuat; sed quòd viuens more quasi mensura quedam effundat, quod æquè mirum est; atque alterum, quod asserit hic Tertull. statuam hanc, si à quopiam mutiletur, mox hoc mutilum quasi vulnus suum facire, & implere. Sed horum fides sit penes Tertull. Quin & Borchardus, qui vixit ab hinc tredecim annis, testatur statuam hanc suæ ætate adhuc extitisse, in- ter Engaddi, & mare mortuam, eamque etiam, num extare docet Adrichomius. Quin & Tar- gum Hierosolymitanum addit, statuam hanc du- ratam vsque ad diem resurrectionis, & iudi- cij. Hinc de hac statuà salis vxoris Loth est ænigma,

Cadaver nec habet suum sepulchrum;

Sepulchrum nec habet suum cadaver:

Sepulchrum tamen, & cadaver inuit.

Quia scilicet ipsa sibi cadaver est, & sepul- chrum. Ita ex Tertull. Borchar. Adrichom. & Tar- go Cornelius de perennitate huius statuæ. Idem ex Borchardo, & Targo, citatis horum Scri- ptorum verbis confirmat Pererius in cap. 19. Gen. num. 25. & 31.

SECTIO XVIII.

De pacto salis.

Libri Numerorum cap. 18. vers. 19. dixit Domi- nus ad Aaron, Omnes primitias Sanctuarij, quas offerunt filij Israël Domino, tibi dedi; & filiis, ac filiabus tuis iure perpetuo: pactum salis est sempiternum coram Domino tibi, ac filiis tuis. Hic vides pactum salis appellati, sædus inuiolabile, vt declaratur adiuncta voce illa, sempiternum. Cur autem pactum inuiolabi- le, ac semper duraturum, dictum sit pactum salis, fatetur ingenuè Caietanus in lucis locum, sibi esse incomperitum: consulamus ergo reli- quos interpretes. Lyranus in cap. 18. Numero- rum, huiusmodi causam reddit. Præcepit Deus Leuitici 2. in omni sacrificio; & obla- tione adhiberi oportere salem, idque perpe- tua lege sancit. Inde natum est, vt quia

Dd 3 præce

Lothi vxoris
statua qualis
fuerit.

Lothi vxoris
statua qualis
fuit me-
tallica.

Lothi vxoris
statua quan-
do durasse
vit.

10.

Lothi vxoris
statua qualis
fuerit Ter-
tulliano.

Lothi vxoris
statua quan-
do durasse
vit.

11.

Salis statuam
ubi fuerit, &
an duraturus
vsque ad diem
iudicij.

12.

Salis statuam
an duraturus
vsque ad diem
iudicij.

13.

Digressio.
Pactum salis
idem esse quod
pactum sem-
piternum.

Salis pactum
quid significet.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

22.

23.

24.

25.

6.
Salis statuam
mysteria ex
D. Augustini.

Lothi vxoris
memoria à
Domino com-
mendata.

7.
Salis statuam
mysteria ex
Philone, Ido-
ro, Ruperto,
& alijs.

8.
Lothi vxor
an verè versa
fuerit in salis
statuam.

præceptum diuinum de sale adhibendo in omni oblatione firmum, atque irrevocabile erat, idcirco etiam alia pacta hominum, vt significarentur semper duratura, dicta sunt pacta, vel monumenta salis. Eodem modo exponit Lyranus illa verba ex cap. 13. lib. 2. Paralipomenon, vers. 5. Deus Israël dedit Regnum David super Israël in fœdereternum ipsi, & filiis eius in pacto salis! Arridet etiam hæc interpretatio Vallesio de sacra Philosophia, cap. 6. Peresio in cap. 19. Gen. num. 25. Emmanueli Sà in 2. Paralip. cap. 13. & Cornelio à

Sal fœderis
quodam fœderis.

2.

Lapide in illum versiculum, ex cap. 2. Levitici, Quicquid obruleris sacrificij, sale condies, nec auferes sal fœderis Dei tui de sacrificio tuo, in omni oblatione offeres sal. Cur vocetur sal fœderis, insulsum, & stultam causam dat R. Salomon, scilicet hanc, Aquæ, inquit, terrestres in principio creationis rerum omnium, ægrè tulerunt se ab aquis cœlestibus separari per interpositum firmamentum; vt ergo Deus illas placaret, promisit se effecturum, vt aquarum sacer vñs esset in tabernaculo fœderis; deinde vt sal quod ex aquis fit, sacrificijs perpetuo adhiberetur. Ita iste ludio, qui hic nec micam salis habet, & carens cerebro indiget helleboros; quam illi notam inurit & merito Cornelius, subdend rectè hanc legem salis, vocari sal fœderis; quia sale, inquit, significabatur firmitas legis, & fœderis, ideoque in fœderibus sal adhiberi solebat; nam victime cum mola salsa immolabantur ad sanciendo fœdus. Vnde Num. 18. v. 19. & 2. Paral. 13. v. 5. vocatur pactum salis; pactum firmum, & stabile. Quin etiam nonnullis fit credibile pñcis illis temporibus, in firmandis pactis consueuisse homines vt sale, propter naturalem eius virtutem impertiendi rebus longissimam durationem, & velut quandam speciem incorruptionis; proinde sal ab innata affectione esse aptissimum perpetuitatis symbolum, atque adeo sapientissima metaphora, pactum perpetuum vocari pactum salis; atque hæc posterior expositio placet Vallesio, & Peresio loci citatis, Emmanueli Sà in 2. Paralip. cap. 13. Mariano in cap. 18. Num. & in 2. Paralip. cap. 13. & Cornelio à Lapide in Levit. cap. 2. vers. 13. & in Numeros cap. 18. vers. 19. Eadem de causâ, inquit Cornelius, in dictum Levitici locum, olim hospiribus, ante alios cibos apponi solebat sal, vt scilicet sale significaretur amicitie firmitas, ac perseverantia. Quare multi Ethnici ominosum habebant, si sal in mensam profundî contigisset, quasi per hoc amicitie euerio, vel rescisso portenderetur; contrâ verò faultum, si vinum atque id merum effusum sit; id quod ante ipsum obseruauit Pierius lib. 1. Hieroglyphicorum, vbi de amicitia firma. Atque hæc de pacto salis.

3. Sale pacta
firmari solent.

Sal signum
perpetuitatis.

3.

Emmanueli Sà in 2. Paralip. cap. 13. Mariano in cap. 18. Num. & in 2. Paralip. cap. 13. & Cornelio à Lapide in Levit. cap. 2. vers. 13. & in Numeros cap. 18. vers. 19. Eadem de causâ, inquit Cornelius, in dictum Levitici locum, olim hospiribus, ante alios cibos apponi solebat sal, vt scilicet sale significaretur amicitie firmitas, ac perseverantia. Quare multi Ethnici ominosum habebant, si sal in mensam profundî contigisset, quasi per hoc amicitie euerio, vel rescisso portenderetur; contrâ verò faultum, si vinum atque id merum effusum sit; id quod ante ipsum obseruauit Pierius lib. 1. Hieroglyphicorum, vbi de amicitia firma. Atque hæc de pacto salis.

Sal hospiribus
apponi soliti
in signum benevolentie.

4. Sal in mensam
profundam
contingit.

4.

Emmanueli Sà in 2. Paralip. cap. 13. Mariano in cap. 18. Num. & in 2. Paralip. cap. 13. & Cornelio à Lapide in Levit. cap. 2. vers. 13. & in Numeros cap. 18. vers. 19. Eadem de causâ, inquit Cornelius, in dictum Levitici locum, olim hospiribus, ante alios cibos apponi solebat sal, vt scilicet sale significaretur amicitie firmitas, ac perseverantia. Quare multi Ethnici ominosum habebant, si sal in mensam profundî contigisset, quasi per hoc amicitie euerio, vel rescisso portenderetur; contrâ verò faultum, si vinum atque id merum effusum sit; id quod ante ipsum obseruauit Pierius lib. 1. Hieroglyphicorum, vbi de amicitia firma. Atque hæc de pacto salis.

negotij est magnum disrupisse, quàm paruum. Aristot. probl. scilicet. 11. quæst. 42.

II. Crepat paruum sal parum; quia paruum inuehitur ictus: maior magis, quia magno agitatur ictu: crepitus autem ictus est: quod etiam robustius est, magis exilit, quoniam minus cedit. Idem ibid.

Sal qui crepat paruum.

III. Si saltem eadem magnitudine, qua modico igni ingessus crepat, nimio finieceris igni, vel nihil, vel minus crepat: quippe prius ab igne corrumpitur, quàm rumpi possit; comburitur enim humor, quod consumptus est, crepat quod discissus, disruptusque est. Aristot. ibid. quæst. 43.

Sal nimio igni
intectus, quo
modo crepat.

IV. Sal eliquari ocus aqua salsa, quàm dulci potest: vix enim illa eliquant, quæ facile transmutant: contrâ celerissime dirimunt, quæ per vim se intrudunt. Atqui vt dulcis aqua tenuior, ita salsa crassior est; ergo altera sua tenuitate facile penetrans vix liquefacit, altera subit quidem, sed minus propter suarum partium magnitudinem, itaque cogere, & proinde ditimere celerius potest. Aristot. scilicet. 23. problem. quæst. 22.

Sal citius
aqua salsa
liquari.

V. Aqua salsa frigida bibi non potest; calida, refrigeratæ, postquam calefacta est, melius potest: cuius rei illa est ratio, quod cum aqua salsa calefcit, portio salis decoquitur, cum refrigeratur, in imum defertur, & subidet. Idem ibid. quæst. 18.

2. Aqua salsa
quomodo bibi
possit.

VI. Nequit aqua salsa profluere, stabile enim est quod graue; sal autem aqua grauis est, melius potest: cuius rei illa est ratio, quod cum aqua salsa calefcit, portio salis decoquitur, cum refrigeratur, in imum defertur, & subidet. Idem ibid. quæst. 20.

Aqua salsa
nequit profluere.

VII. Vt salinum graue, ita dulce leue est; atque ira efficitur, vt sint dulces, quæ profluunt. Hæc eadem causa est, cur aqua salsa, cum mouetur, mutatque, dulcior fiat; leuior enim per motum, atque sincerior redditur. Aristot. ibid. quæst. 20.

Salsum graue
esse, & dulce
leue.

VIII. Qui se ablunt mari, ocus reficantur, quàm qui se lauerint aqua dulci; cum enim mare crassius & terrosius sit, parum habet humoris, ac proinde sicari celerius potest. Aristot. ibid. quæst. 8.

Mari qui se
lauant citius
sicant, quàm
qui aqua dulci.

IX. Mare pinguius est aqua dulci; quocirca flammam aquæ extinguere, atque cæteræ aquæ non potest. Aristot. scilicet. 23. probl. quæst. 7.

Mare pinguius
esse
aqua dulci.

X. Salibus inest pingue quippiam, & lucernæ melius ardent sale inieco; & iniecta in flammam aqua marina vna exardescit: neque vlla est alia aqua, quæ perinde incendatur; itcirco etiam est calidissima. Plutarchus lib. 1. sympocon, quæst. 9.

Sale inieco
melius ardet
lucernæ.

XI. Aqua potabili magis eluuntur vestes, quàm marina. Plutarchus ibidem. Sumit autem aquam marinam pro salsa: quo etiam sensu accipitur in duabus sequentibus proprietatibus.

Marina aqua
melius ablu
it vestes, quàm
dulci.

XII. Mare oleo conuersum, pellucidum fit, & tranquillum; quippe spiritus à leuitate delabens, ictum nullum infert, neque fluctum ciet. Vrinatores etiam dicuntur oleum in os sumere, eoque efflato lucem in fundo habere; ac pellucidam reddere aquam. Plutarchus quæstionum naturalium 12. & Plinius lib. 2. cap. 103.

Mare oleo
conuersum
pellucidum
fit, & tran
quillum.

SECTIO XIX.

De proprietatibus salis.

I. Affectionibus salis affatim refertæ sunt quæ præcessere sectiones. Quare paucas aliquot, veluti extra ordinem hic residuas, breuiter recensebimus.

I. Sal exiguus ocus crepat, & exilit: vehementius autem & crepat, & exilit qui plenior est. Plenior autem ille lentius domatur, quod plus

Sal qui crepat
ocus.

SECTIO XX.

De symbolis salis.

Ex sacra Scriptura.

SAL tria potissimum inter alia in sacris elo-
quiis significari animaduertitur, sapientiam, dif-
cretionem, & praelatum.

De sapientia intelligo sequentes loquos Gen.
19. Relpiciensque vxor post se, verba est in sta-
tuam salis. & 2. Paralip. 1. 3. Num ignoratis, quod
Dominus Deus Israël dederit Regnum Dauid
super Israël in sempiternum, ipsi, & filii eius in
pactum salis? & Esdra 1. cap. 7. Ego Artaxerxes
Rex statui, vt quodcumque petierit à vobis
Eldras Sacerdos, scriba legis Dei cæli, absque
mora detis, vsque ad argenti talenta centum, &
vsque ad frumenti coros centum, & vsque ad vi-
ni baros centum, & vsque ad baros olei centum,
sal verò absque mensura. & Ecclesiastici 2. 2. Are-
nam, & salem, & massam ferri facilius est ferre,
quàm hominem imprudentem, & fatuum, & im-
pium; & Marci 9. omnis victima sale salietur.
Bonum est sal: quod si sal insulfum fuerit, in quo
illud condieris: Habete in vobis sal, & pacem ha-
bere inter vos.

De discretionis interpretor, qui sequuntur
textus Leuitici 2. Quicquid obtuleris sacrificij,
sale condies, nec auferes sal fœderis Dei tui de
sacrificio tuo. In omni oblatione offeres sal. &
Ezechiel. 16. Quando nata es, in die ortus tui non
est præcis vmbilicus tuus, & aqua non es lota
in salutu, nec sale saluta, nec inuoluta pannis.
& Colossi. 4. sermo vester semper in gratia sale sit
conditus.

De Praelato dicitur Matth. 5. Vos estis sal
terre. Quod si sal euauerit, in quo salietur: ad
nihilum valet vltra, nisi vt mittatur foras, &
conculcetur ab hominibus. Idem dicitur Marci
9. & Luca 14.

Ex Gregorio Magno.

Hic sanctus Ecclesiæ Doctor lib. 7. moralium,
c. 5. in illa verba ex cap. 6. B. Job, (aut poterit com-
edi insulfum, quod non est sale conditum?)
insulfum cibum ab eo comedi, qui legem carna-
liter accipit, ostendit his verbis. In lege, inquit,
sal litteræ, est intelligentiæ virtus occultæ. Quis-
quis ergo obsequiis carnalibus intentus, hanc
intelligere spiritaliter noluist, quid aliud, quàm
insulfum cibum comedist? Sed hoc in cibo sal co-
gnita veritas misit, cum latere in lege saporem
occulte intelligentiæ docuit, dicens Ioan. 5. Si
crederetis Moysi, crederetis vtique & mihi: de
me enim ille scripsit, & rursum Marci 9. Habete
sal in vobis, & pacem habete inter vos. Sed quia
ante mediatoris aduentum, Iudæa legem carna-
liter tenuit, præceptis eius dura iubentibus gen-
tilitas subdi reculauit. Insulfum ergo cibum
comedere noluist, quæ priusquam spiritus condi-
mentum perciperet, seruare vim litteræ ex-
pauit.

Idem homilia 17. in Euangelia, Debemus, in-
quit, pensare continuò, quod SS. Apostolis dicitur,
& per Apostolos nobis, Matth. 5. Vos estis sal
D d 4 terre

3. XIII. Mare, tamen grauius sit, quàm aqua
potu idonea, nihilominus est & clarius, atque
perspectius. Hoc autem ideo, quia pinguius est.
Nam si oleum affusum efficere potest, vt melius
per aquam incernere sit, merito cum ipsum mare
in se pinguis aliud habeat perspectius, & diluci-
dus sit. Aristot. probl. sect. 2. 3. quest. 38.

Sal pro mone-
ta vbi.
XIV. Græcia argilla, aut marmore, aut sale,
aut mari, lenitate vini excitat. Plinius lib. 14.
cap. 19.

Sal non fieri
sine aqua dul-
ci.
XV. Pluuia salinis aquæ vtiores sunt, quàm
reliquæ, nec sal fit nisi admixtis dulcibus. Plin-
ius lib. 2. cap. 103. Idem lib. 3. 1. cap. 7. Pluuia, in-
quit, dulcescit omnis sal; suauiores tamen rores
faciunt. Sed copiosum Aquilonis flatus. Austro
non nascitur. Flos salis non fit, nisi Aquilonibus.
Sed de hac re, vide à maior fides sit habenda
Scaligero mox citando in vltima salis proprie-
tate.

Sal qui cre-
scit noctu cū
Luna.
XVI. Sal ammoniacum in desertis Africæ
crescit noctibus cum luna, Plinius lib. 3. 1. cap. 7.
& lisd. lib. 16. cap. 2.

Salis vbi ta-
tum noctu ad-
datur, quan-
tum de auge-
rit.
XVII. In vrbe Aspendi est lacus saluus, cui
tantundem salis noctu addatur, quantum die au-
feras. Plinius lib. 3. 1. cap. 7.

Sal qui leuis
iura specum,
at granis ex-
tra.
XVIII. Sal ammoniacus est leuissimus in-
tra specus suos; at in lucem prolatus, vix credibi-
li pondere ingrauescit. Plinius lib. 3. 1. cap. 7.

Sal specularis
vbi.
XIX. In Cappadocia reperitur sal fossilis
specularis, qui inseruit vice speculi. Præterea circa
Gelam in Sicilia tanti est splendoris, vt imagi-
nem recipiat. Plinius lib. 3. 1. cap. 7. Idem obser-
uat de sale Pachyni in Sicilia Isidorus lib. 16. c. 2.
Idem de sale, qui in Italia fit apud Camerinum,
Maiolus colloquio 18.

Sal pro mone-
ta vbi.
XX. Rannusius rom. 1. navigationum, cap. 39. &
52. itineris Ethiopici, ait sal æstimaui tanquam
aurum, & esse loco monetæ. Idem vsu venire
in provincia Tebethana obseruat rom. 2. lib. 1.
cap. 38.

4. X XI. In Creta, & alibi sine imbris fit sal.
In Aremoricis verò corrumpitur sal imbris;
tantum abest vt concreseat eis. Scaliger in Car-
damm, exercit. 51. Idem exercit. 104. sect. 19. Sal,
inquit, quare non sine aqua dulci fiat, frustra
querunt. falsum enim est. In Creta sine aqua
dulci concrescit, vt dictum est. Ad Epidaurum
Achaiz, quod oppidum nunc ab angustis acces-
sus Monembasiaz, vulgò corrupta voce Maluasiaz
dicitur; ad eius, inquam, rupes inuenias passum
maris assultibus excelsas, atque excavatas specus;
Quas vbi Ægeum iisdem impressionibus, quibus
illas excavauit, aqua complet: ea in salem coit
ibi, atque solidescit. Quo sale militum stationes
vlas esse, pro comperto habeo. In Apennino;
aiunt de fonte agri Palauicinorum haustam aquam
in salem concrecere, ita demum, si quid sangui-
nis admisceatur. Addunt & fabulas de fuillo, &
humano. Vbi verò nonnisi admista pluuia po-
test maris aqua flescere: id fit, quia nimis ibi
terrestre mare, neque tenax, quantum satis. In
Aremoricis sudo cælo salis prouentus maior,
pluuio minor.

Sal qui fiat
sine aqua
dulci.
Sal qui fiat
sine sanguine.

1. Digressio.
Salis symbola
ex sacra Scri-
ptura.
Sal sapientia
symbolum.

2. Sal discretio-
nis symbolum.

Sal Praelat
symbolum.

3. Salis symbola
ex Gregorio
Magno.
Sal littera
quid signifi-
cet.

terra. Si ergo sal fumus, condite mentes fidelium debemus. Vos igitur, qui pastores estis, pensate, quia Dei animalia pascitis, & de quibus profectio animalibus Deo per Psalmistam dicitur *Psal. 67.* Animalia tua habitabunt in ea. Et sæpe videmus quoddam petra salis brutis animalibus anteponitur, ut ex eadem salis petra lambere debeant, & meliorari. Quasi ergo inter bruta animalia petra salis debet esse Sacerdos in populis. Curare namque Sacerdotem necesse est, quod singulis dicat, vnumquemque qualiter admoneat: ut quisquis Sacerdoti iungitur, quasi ex salis tactu, æternæ vitæ sapore conditur. Sal enim terræ non fumus, si corda audientium non condimus.

Quod profectio condimentum ille veraciter proximo impendit, qui prædicationis verbum non subtrahit. Sed tunc verè aliis recta prædicamus, si dicta rebus, & exemplis offendimus, si nos ipsi diuino amore compungimur, & humanæ vitæ, quæ sine culpa transiri nequaquam potest, quotidianis lacrymis maculas lauamus. Idem mox circa finem eiusdem homilie, Sicut, inquit, paulò superius præfati fumus, missis prædicatoribus dicitur *Matth. 5.* Vos estis sal terræ. Si igitur cibus Dei est populus, condimentum cibi Sacerdotes esse debuerunt. Sed quia dum nos ab orationis, & eruditionis sanctæ vsu cessamus, sal infatuatum est, condiri non valet cibus Dei: atque iccirco ab auctore non sumitur, quia exigente fatiuitate nostra, minimè conditur. Hæc Gregorius Magus.

Ex S. Hieronymo.

Maximus hic Ecclesiæ Christi Doctor, in verba illa ex *c. 16. Ezech.* aqua non est lota in salutem, nec sale salita. Tena, inquit, infantium corpora, dum adhuc veri calorem tenent, & primo vagitu laboriose vitæ testantur exordia, solent ab obstericibus fale contingi, ut sicciora sint, & restringantur. Porro Hierusalem, quæ de malis parentibus nata est, nihil saporis, nihil diligentie consecuta est. Qui autem renascuntur in Christo, dicitur ad eos, Vos estis sal terræ, *Matth. 5.* Et præcipitur eis ab Apostolo, *Coloss. 4.* Sermo vester semper in gratia fale sit conditus. Vnde & vulgò sapientes salsi, & stulti vocantur insulsi. Et in *Leuitico cap. 2.* lege sancitur, Omne sacrificium vestrum fale salietur. Non cessabit sal testamenti Domini de sacrificiis vestris, in cunctis muueribus vestris sal offeretis. Qui hoc fale conditus fuerit, & omnem putorem, & humorumque noxium huius admitione siccauerit, vltà non dicit: Computruerunt, & corruptæ sunt cicatrices meæ à facie insipientiæ meæ, *Psal. 37.* Scio me legisse in quodam volumine de Domino Salvatore, quoddam ipse sit sal cæleste, & non solum terrena, & inferna, sed cælestia quoque suo sapore condierit; & impleatur illud quod scriptum est *Luc. 2.* Gloria in excelsis Deo, & super terram pax hominibus bonæ voluntatis. Idem in *cap. 5. Matth. ex Iudic. 9.* notat vrbes quoddam ira victorum fale seminatæ, ut nullum in ipsis germen oriatur.

Ex Origene.

Origenes *hom. 6.* super illa verba ex *cap. 16. Ezechielis*, nec fale salita. Et hoc, inquit, crimen est Hierusalem, quia non fuerat digna fale Dei. Ego si credidero Domino meo Iesu Christo, ipse satisfaciet, dicitque mihi, Vos estis sal terræ. Si credidero spiritui, qui in Apostolo locutus est, fale condior. Et postquam præceptum custodire, dicens: Sermo vester sit semper in gratia fale conditus. Grande opus est insaliri. Qui fale conditur, gratia plenus est. Nam & in communi proverbio, falsus dicitur graciosus; & è contrario insulsus, qui non habet gratiam. Si igitur gratia nobis à Deo venit, & complemur dono eius, fale salimur.

Ex S. Hilario.

S. Hilarius *canone 4. in Matthæum*, in illa verba *Matth. 5.* Vos estis sal terræ; Sal, inquit, ut arbitror, terræ nullum est; quomodo ergo Apostolos sal terræ nuncupauit? Sed proprietas est querenda dictorum, quam & Apostolorum officium, & ipsius salis natura monstrabit. Sal est in se vno continens aquæ, & ignis elementum, & hoc ex duobus est vnum. Hic igitur in omnem vsum humani generis effectus incorruptionem corporibus, quibus fuerit aspersus, imperit, & ad omnem sensum conditi saporis aptissimus est. Apostoli autem sunt verum cælestium prædicatorum, & æternitatis velut satores, immortalitatem omnibus corporibus, quibus eorum sermo aspersus fuerit, conferentes. Merito igitur sal terræ sunt nuncupati, per doctrinæ virtutem falsendi modo æternitati corpora reseruantes; sed natura salis semper eadem est, nec immutari vnuquam potest; verum quia conuersioni homo subiacet & solus beatus, qui vsque ad finem in omnibus Dei operibus permanferit, ideo eos sal terræ nuncupatos monet in tradita sibi potestatis virtute persistere, ne infatuati nihil saliant, & ipsi sensu accepti saporis amisso viuificare corrupta non possint, & proiecti de Ecclesiæ promptuariis, cum his, quos salierint, pedibus incedentium proterantur.

Ex S. Iohanne Chrysostomo.

Chrysostomus *hom. 15. in cap. Matthæi 5.* ad illa verba, Vos estis sal terræ. Dicendo, inquit, vos estis sal terræ, ostendit omnium infatuatam esse naturam, conculcatamque peccatis, & iccirco illas ab eis maxime virtutes requirit, quæ cunctis necessariae, atque viles sint future. Vos estis sal terræ. Quid igitur? Ipsine putrefacta medicati sunt? Nequaquam; nec enim possibile est, ut ea quæ corrupta sunt, salis perscrificatione reparentur. Non hoc fecerunt ergo, sed ante se mota, sibi quæ tradita, atque ab illa iam putredine liberata, perscrificabant, fale, inquam, hac nouitate seruabant, quam à Domino vtique susceperant; quippe à peccatorum putredine liberare Christi profectio virtutis est: ut autem non ad illa iterum reuertantur, Apostolorum curæ est, ac laboris. Vides quemadmodum paulatim etiam Prophetis eos meliores esse patefecerit?

Salis petram lambere animalia, quid sit mysticè.

Sacerdos est sal fidelium.

Sal quomodo mysticè infatuatur.

5. Salis symbola ex S. Hieronymo. Sale infantium recens natiuæ corpora cur inspergantur.

Salis dicuntur sapientes, & stulti insulsi.

Sal cælestis Christiur, Sal calis.

6. Salis symbola ex Origene.

7. Salis symbola ex S. Hilario.

8. Salis symbola ex S. Ioh. Chrysostomo.

fecerit? Non enim illos filios veteris Testamenti, neque mediocres ponit magistros: sed seueros quosdam, atque terribiles. Hoc est enim omnino mirabile; quia non aduantes, neque palantes; sed è diuerso salis instar vrentes, ferè omnibus se tam desiderabiles reddiderunt.

Ex S. Augustino.

9.
Salis symbola
ex S. Augusti.

S. Augustinus lib. 1. de serm. Domini in monte, cap. 10. & 11. scem. 4. Rectissime, inquit, sequitur, Vos estis sal terræ, ostendens fatuos esse iudicandos, qui temporalium bonorum vel copiam sectantes, vel inopiam metuentes amittunt æterna, quæ nec dari possunt ab hominibus, nec auferri. Itaque si sal infatuatum fuerit, in quo salietur; id est, si vos, per quos condiendi sunt quodammodo populi metu persecutionum temporalium amiseritis Regna cælorum: qui erunt homines, per quos à vobis error auferatur, cum vos elegerit Deus, per quos errorem auferat cæterorum. Ergo ad nihilum valet sal infatuatum, nisi ut mittatur foras, & conculcetur ab hominibus. Non itaque calcatur ab hominibus, qui patitur persecutionem, sed qui persecutionem timendo infatuatur. Calcar enim non potest nisi inferior, sed inferior non est, qui quantum corpore multa in terra sustineat, corde tamen fixus in cælo est, Vos estis lux mundi. Quomodo dixit superius, sal terræ, sic nunc dicit, lux mundi. Nam neque superius ista terra accipienda est, quam pedibus corporeis calcamus; sed homines, qui in terra habitant, vel etiam peccatores, quorum condiendis, & extinguendis putoribus, Apostolicum saltem Dominus misit. Et hanc mundum, non cælum, & terram, sed homines, qui sunt in mundo, vel diligunt mundum, oportet intelligi, quibus illuminandis Apostoli missi sunt.

Ex Hieroglyphicis Pierij, adagijs Manutij, & Reductorio Berchorij.

10.
Salis symbola
ex Pierio.

Pierius lib. 31. Hieroglyphicorum, §. de nequitia, & §. de amicitia, tria sale significari autumari primò, fecunditatem, sale enim irritari libidinem, feminalémque vin exacui, & sale abroso mures prægnantes reddi, & marinos Deos omnes lasciuiores, fecundioresque poni à Poëtis. Porro cæli virilia Saturni falce rescissa, & in mare prolapsa, Veneri dedisse ortum, inde Venerem saligenam, quasi ex sali, seu maris spuma progenitam. Deinde Euangelicam doctrinam; idque sibi velle, quod Lenz. 2. dicitur, Quicquid obtuleris sacrificij sale condies, nec auferes sal fœderis Dei tui de sacrificio tuo; in omni oblatione sal offeres, quasi dicere velit legislator, Quodcumque docueris, quodcumque correxeris, in quacumque virtute versatus fueris, ad Apostolicam æmulationem, atque imitationem accommodato. Denique amicitia firmitatem; cæteris enim corporibus diuturnam soliditatem imperriri, idèque hospitibus ante alios cibos solere apponi.

11.
Salis symbola
ex adagijs
Manutij.

Ex multis etiam, iisque pulcherrimis adagijs, præclara salis symbola colligere licet. præcipua

sunt ea. Sale emptum mancipium. Sale, & acet. Sale defricare. Salem apponito. Sal & faba. Sale, & cæsum edere. Sale, & mensam ne prætercas. Sale, & oleum oportet cinere. Sale, & lingere. Sale nihil vtilius. Sale, & venens dormis. Sale perunctus hic adiuuabitur. Salisillum animæ. Salis modius absumendus, prius quam fidas. Salis onus vnde venerat, illic abit. Sed eruditissimam eorum explanationem vide apud Manutium. Plutarchus libello de multitudinis amicorum, Nos, inquit, amicum quidem esse vnicum non volumus; sed inter reliquos sit tardè comparatus, ac qui prouerbio vulgatum illum salis modium nobiscum ederit: non ita adscitus, ut hodie qui semel vnà potauerint, aut pila luserint, vel alea, aut ex caupona, palestra, forove vnà discenserint, amici leguntur.

Berchorius lib. 11. Reductorijs moralis, cap. 124. multa symbolica piè admodum de sale rangit. Ex iis seligo duo. Primum, mare symbolum esse mundi tot ærumnarum vorticibus fluctuantis; puteum autem carnis; verum enim illud esse ex Prouerb. 23. Fouea profunda est meretrix, & puteus angustus aliena. ergo, sicut sal fit vel ex maris aquis ad extrema littora, Solis æstu obducatis, vel aqua ex salis puteis hausta & vehementis decoctionis vi in salem versa; non secus sal mysticus, viri scilicet iusti, qui Math. 5. dicuntur esse sal terræ, tunc conficitur, cum peccatores de mari mundi, & puteo carnis, per conuersionem, & diuinam inspirationem extracti, solidantur in salem alijs proficuum, quò Solis iustitiæ Christi ardore exsiccati, quà tribulationis igne excocti. Alterum est, Agrigentinum Siciliæ salem, flammæ patientem, in aqua exilire, in igne fluere contra naturam, ex Isidoro lib. 16. cap. 2. ita perosque esse, qui per mala desideria in tentationum igne liquefiant; ab aqua autem deuotionis resiliens obstreperant, & obstridant, quodcumque aliquid, quod ad deuotionem pertineat, eis iniungitur, contra quam faciunt probi, qui ab igne tentationis, & mundani ardoris refugientes, in aquam deuotionis mersi, ibi per contritionem penitus liquefunt.

12.
Salis symbola
ex Reductorio
Berchorij.

Salis agrigentini
symbola.

Ex alijs.

Aliarum quoque rerum esse symbolum salem satis innumis superioribus huius capituli sectionibus; nimirum I. Gratiarum, sect. 1. ex Plutarcho lib. 5. symposiacon, quest. 10. & Horatio de arte Poëtica, ubi de Platinis salibus. II. Vitæ leporis, summæ hilaritatis, & animi quietis, sect. 1. ex Plinio lib. 31. cap. 6. III. Seueritatis, sect. 9. IV. Sapientia, sect. 16. V. Amicitia, sect. 16. & 18. VI. Perpetuitatis, sect. 18. VII. Agrigentino autem, qui aqua durefcit, ac liquefcit igne, significari acre, & difficile ingenium, obseruauimus supra sect. 8. ex Caussino lib. 9. simbolo 74. Denique in statua salis vxoris Lorch latere pulcherrima mysteria, ex grauissimis scriptoribus adnotauimus sect. 17. Adde etiam sale portendi sterilitatem, ex dictis sect. 15. num. 1.

13.
Salis symbola
ex alijs scrip-
toribus.
Sal symbolum
Gratiarum,
amicitiæ, se-
ueritatis, sa-
pientiæ & per-
petuitatis.

CAPVT III.

De muria, & garo.

SECTIO I.

De muria.

I.
Muriam, &
garum salē
relicū subici.

Muria, & ga-
ri de argumē-
to qui scri-
psit.



MURIAM, & garum rectē sali sub-
iicimus, quod sint veluti quādam
illius effēcta. Argumentum non
contemnendam redolet conditio-
nem; & planē insignes, quibus
vtemur, scriptores, Plinius lib. 31. cap. 7. & 8. & lib.
32. cap. 7. & 8. & 10. Cato de rusticis, cap. 88. Iunius
Columella lib. 12. de rusticis, cap. 25. & 53. Horatius
Flaccus lib. 2. sermorum Satyra 4. Martialis lib.
4. epigr. 71. in dissimulatorem, & lib. 6. epigr. 21. de
Thaide malē olente, & lib. 7. epigr. 26. de apro a se oc-
ciso, cuiusque condimento, & epigr. 93. de papilo, qui im-
puro suo afflatu odoratissimā vnguentā corrumpebat,
& lib. 13. disticho 39. de ouis, & dist. 81. de cistreis,
& dist. 101. de garo scombrom, & dist. 102. de muria,
Marthæus Raderus Soc. Iesu in prædiciā Martia-
lis epigrammata, Persius Satyra 6. ad Celsum Bassum.
Cornelius Celsus lib. 4. cap. 15. Dioscorides lib. 2.
cap. 31. de garo, & ibi Marthiolus c. 3. Idem Dio-
scorides lib. 5. cap. 82. aliās 87. de muria, & ibi Mat-
thiolus cap. 88. Galenus lib. 11. simplic. medicam. sine,
cap. de garo, & cap. de balme, seu falfugine, S. Ildo-
rus lib. 19. originum, cap. 3. Sextus Pompeius lib. 10.
Alexander ab Alexandro lib. 4. genial. cap. 17. Fer-
nelius lib. 6. methodi medendi, cap. 8. Scaliger exer-
citatione 303. scilicet 3. Vlysses Aldrouandus lib. 2. de
piscibus, cap. 53. & Lelius Bisciola tom. 2. horarum
subsecutorum, lib. 17. cap. 17. & in appendice de muria,
& garo, quæ habetur in fine prædicti 17. libri.

2.
Muria & ga-
rum quid.

De muria
quæ agenda.

3.
Muria Plinio
quid.

En quor & quanti scriptores de muria, & ga-
ro. Arenim parturient montes, nascetur ridicu-
lus mus. Quid enim muria, quid garum, nisi falsa
sanies, & putridum liquamen? Leuissimum sanē
argumentum, iudice Bisciola in fine appendicis. Verū,
si mira placent, planē autem sit admirabile,
grauissimos auctores in re leuissima tanto studio
immorari, vide quantam expectare debeas dele-
ctationem ex muria, de qua in præfenti, & garo,
de quo sequenti quæstione differemus; præsertim,
cūm hæc cognitio, licet sit rei leuissima, ipsa ta-
men non sit leuis, si credimus Bisciolæ ibid. Porro
de muria quæremus quid nominis, quid rei, ma-
teriam, ortum, genera, vires, vsum.

Plinius lib. 31. cap. 7. differens de modo confi-
ciendi salis, Galliæ, inquit, Germaniæque arden-
tibus lignis aquam salinam infundunt. Hispaniæ
quādam sui parte è puteis hauriunt, muriam ap-
pellant. Quin & è muria falfamentorum reco-
quitur, iterumque consumptio liquore ad natu-
ram suam redit, vulgò è mœnis iucundissimus.
Idem lib. 31. c. 8. Laudatur, inquit, muria Antipol-
lis, ac Thurijs iam verò, & Dalmatia. Vitium hu-
ius est alex, imperfecta, nec colata fax; cœpit ta-
men & priuatim, ex inutili pisciculo, minimòque
confici. Apuam nostri, apyhen Græci vocant,
quoniam is pisciculus è pluvia nascitur. Foroiu-
lienses piscem, ex quo faciunt, lupum appellant.

Transit deinde in luxuriam, creueruntque gene-
ra ad infinitum. Sic alex peruenit ad ostreas,
echinos, vrticæ, cammaros, mullorum iocinera.
Innumeri quæ generibus ad saporem gulæ cœpit
sal tabescere. Hæc obiter indicata sint de fœdēis
vitæ, & ipsa tamen nonnulli vsus in medendo.
Namque & alece scabies peccoris sanatur, infusa
per cutem incisam, & contra canis morfus, dra-
conisque marini prodest. Muria quoque, siue illa
falsugo, spissat, mordet, extenuat, liccat. Dysen-
tericis vtilis est. Ischiadicis, cæliacis veteribus
insunditur. Forti quoque apud mediterraneos
aqua marinæ vicem pensat. Idem cap. 7. eiusdem
libri, loquens de muria, Appellatur, inquit, in fal-
linis falsugo, ab aliis falsilago, tota liquida, ma-
rina aqua falsior, vi distans. Idem lib. 32.
cap. 10. Tradunt, inquit, polyppum muriam ex se
fe emittere, & ideo non debere illi addi in
coquendo.

Murenam
muriam con-
cedit Plinius
lib. 32. cap. 8.

4.
Sal candida
quomodo fiat.

Muria Car-
ni quid,
quomodo fiat.

Ex Carone de rusticis, cap. 88. Salem candi-
dum sic facito, amphoram defricato, colluio-
que, puram impleto aqua pura, in sole ponito, ibi
fiscellam cum sale populari suspendito, & quassa-
to, suppletorque identidem. Id aliquoties in die
facito vsque ad eò, donec sal desuerit tabescere
biduum. Id signi erit, ouum demittit, si nata-
bit, ea muries erit, qua vel carcum, vel cas-
seos, vel falfamenta condias. Eam muriam in
labella, vel in patina in sole ponito. Vsque ad eò
in sole habeto, donec concreuerit. Inde flos
salis fiet. Vbi nubilabitur, noctu sub tecto
ponito. Quotidie, cūm sol erit, in sole
ponito.

5.
Muria Celi-
mella quomodo
fiat.

Ex Columella lib. 12. cap. 25. Quoniam ferè
omnes Græci aqua falsa, vel muria mustum condi-
unt, eam quoque partem curia non omittē-
dam putavi. In mediterraneo, quod non est facilis
aquæ marinæ inuēctio, sic erit ad condituras confi-
cienda muria. Huic rei vel maximè idonea est
cælestis aqua, si minùs ex fonte liquidissimo
profluentis. Harum ergo alterutram curabis quā
plurimam, & quā optimis vasis conditam ante
quinquennium in sole ponere; deinde cum com-
putruerit, tandiu pati, donec ad pristinum mo-
dum perueniat. Quod cū factum fuerit, alia
vasa habeto, & in ea sensim aquam eliquato, do-
nece ad fæcem peruenias; semper enim in requie-
ta aqua crassamē aliquod in imo reperitur. Sic
curata cū fuerit, in modum destruti ad tertias
decoquenda est; addiucium autem in aquæ
dulcis sextarius quinquaginta, salis sextarius,
& mellis optimi vnus sextarius. Hæc pariter de-
coqui, & omnem spurcitiam expurgari oportet;
deinde cūm refixerit, tum quantumcunque hu-
moris est, tantum in amphoram multi portionem
adici. Quod si ager mustum est, silentibus ven-
tis de alto quā quietissimo mari sumenda est
aqua, & in tertiam partem decoquenda, adie-
ctis, si videbitur, aliquibus aromatatis ex iis, vt
odoratior vini curatio. Mustum autem ante,
quā de lacu tollas, vasa rore marino, vel lau-
ro, vel myrto suffumigato, & largè repleto, vt
in effervescendo vinum fe benè purget. Post-
ea vasa nucibus pineis suffricato: quod vinum
volueris dulcius esse, postero die, quod
austerius quinto die, quā suffuleris, con-
dire oportebit, & ita supplere, & oblinire vasa.

Nonnulli

Nonnulli etiam suffumigatis feris prius conditum addunt, & ita mustum infundunt.

Ex Horatio Flaccolib. 2. *fermentum, Satyra 4.*

Est opera pretium duplici pernoscere iuris

Naturam, Simplex & dulci constat olivo:

Quod pingui miscere mero, muriæque decebit;

Non alia, quam quæ Byzantia putris orca.

Hoc ubi confisum scilicet inferbuit herbis:

Coryciæque croco sparsim stetit: insuper addes

Pressa vena frana quod bacca remisit olivæ.

Picenis cedunt pomis Tiburtia succo.

Nam facie præstant. Vennicula convenit ollis,

Rectius Albanam fumo duraveris vnam.

Hanc ego cum malis, ego faciem primus, & alec,

Primus & inuenior piper album cum sale nigro

Incretum, puris circumposuisse casillis.

His versibus Horatius, Lambino interprete,

duo proponit iuris genera; vnum simplex, quod ex solo oleo constat; alterum duplex, quod ex oleo, vino, muriæ, herbis concisis, croco, constatum est; & hoc ait non alia muriæ misceri, seu temperari decere, quam ea, quæ, orca Byzantia, verbi causa, thynnus Byzantium putruit, hoc est, liquefactus est; laudatur enim muriæ ex thynno Byzantio liquefacto; sed longè erat laudatissima ex scombris, quæ proprio nomine garum appellabatur. Est autem orca, teste Plinio lib. 9. cap. 6. infecta balenis bellua; & cuius imago nulla representatione exprimi possit alia, quam carnis immensa dentibus trucleantem.

Alec autem, siue halec, de quo hic Horatius, genus est liquaminis ex piscium intestinis sale colligefactis, & tabefactis. fcebat etiam alec ex muriæ face.

Ex Martiali lib. 4. Epigr. 71. in dissimulatorem.

Antipolitani, nec quæ de sanguine thymni

Testa rubet.

Idem lib. 13. disticho 102. de muriæ.

Antipolitani, fateor, sum filia thymni:

Essem si scombris, non tibi missa forem.

Hos versus rectè explicat Raderus in hæc Martialis epigrammata. Ex cuius doctissimis commentariis

Aduerte primò, ibi à Martiale describi muriam, quæ Antipoli Asiæ, vel, vt alij malunt, Gallie Narbonensis vrbe optima fiebat, nobiliorem tamen fuisse muriam scombris, seu garum. Aduerte secundò, muriam esse genus falsi liquaminis ex thynni piscis sanguine confectum, vocarique iccirco illam filiam thynni, quòd fiat ex eius sanguine, vt homo ex sanguine hominis. Aduerte tertio tria fuisse liquaminum genera, primum quod è scombro garum appellabant, & hanc fuisse nobiliorem muriam diuitem propriam; alterum ex thynno pifce factum; tertium quod ex quouis minuitore, halece nempe, idque alec dicebant, iuxta illud Horatij *Satyræ 4. ferm. 2. ego faciem primus, & alec inueni.* Primum, vt dixi, non differebat à perfectissima muriæ: alterum erat vilior ipsa muriæ, pauperum donum. Postremum fuit vilissima, & deteretima muriæ, ex face colata. Aduerte quartò etiam ex thynno fieri salamentum, quod Thynninum appellant.

Perfius *Satyræ 6. ad Bassum,*

Solis natalibus est qui

Tingat olus siccum muriæ vaser è calice emta

Ipsæ sacrum irrorans patine piper.

Hic Perfius videtur vocare liccum olus, quod tali muriæ tinctum penè siccum manet, vt aduertit Bisciolia lib. 17. cap. 17. & in appendice de muriæ.

Videntur enim pauperes edisse olera è muriæ, quod aliquando præcipiebant Medici, vt constat ex Celso lib. 4. cap. 15. qui pro torminibus imperat portulacam vel ex dura muriæ edere. Bisciolia ibidem.

Dioscorides lib. 5. cap. 82. aliàs 87. Halmen, inquit, Romani muriam dicunt. Habet autem muriæ easdem falsi in extendo potestates, & vires. Contra exulcerata intestinorum tormina, vetustosque coxendicum dolores clystere vtiliter infunditur. Fountur ea etiam pari vtilitate quæcunque maris aqua foueri præcipiuntur.

Matthioli in cap. 88. ex lib. 5. *Dioscoridis*, Muriæ, inquit, quæ innumera afferuntur edulia, nota omnibus res est, vt quæ sale tantum, & aqua conficiatur.

Ex Galeno lib. 11. *simplicium medicam. cap. 21.* Halme, seu falsugo piscium salforum similiter garo, & ad putredines accommodatur, & ad ischiadas, dysenteriasque infunditur. Et acrimonia quidem humores coxam infestantes attrahit, ac proinde per intestina euacuat. Putrescentia verò vlcera in dysenteria colluit, atque desiccant. Maximè verò falsugine salforum silutorum, & manidum ad talia vti Medici quidam assolent, & nos sanè ad vlcera in corpore putrida accommodauimus. Hæc Galenus de halme, quam esse ipsam muriam, paulò antè ex Dioscoride monuimus.

Ex S. Ildoro lib. 19. *originum, cap. 3.* Liqamen dictum, eo quòd soluti in falsameno pisciculi eundem humorem liquant; cuius liquor appellatur falsugo, vel muriæ; propriè autem muriæ dicitur aqua sale commixta, affectaque gustu in modum maris.

Ex Sexto Pompeio lib. 10. Muriæ est ea, quæ fit ex sale sordido in pila pinfato, & in ollam fictilem coniecto, ibique operto, gypsatoque, & in furno percocto, cui virgines Vestales ferra ferrea secto, & in feriam coniecto, quæ est intus in adè Vestæ in penu exteriore, aquam iugem quamlibet, quæ per fistulas venit, addunt, atque eà demum sacrificiis vtuntur.

Ex Fernelio lib. 6. *methodi medendi, cap. 8.* Muriæ, & aqua marina falsi effectus exhibentis ischiadicis, & podagricis, fortu conueniunt.

Scaliger exercit. 303. *sect. 3.* Quid esset, inquit, garum, recentiorum quidam, non indiligentes anctores, cum ignotarent, apud Dioscoridem in suam Thynnium linguam ad muriæ nomen transfutere. Tria tamen diuersa sunt; duo imprimis, garum è sale, & intestinis: muriæ è sale, & viru piscium salitorum: quid etiam manat ab integris, à Græcis *ἄλμα*. Tertium est. Muriæ non exquisita, sed cum face, quæ à Plinio dicitur Alex, vt vulgò scriptum est. Alij ex Horatio, Alec.

Ex Aldrouando lib. 2. de piscibus, cap. 53. Halme, siue muriæ est falsugo piscium inueteratorum, aut sale conditorum, hoc est, ius falsum, in quo seruatur, quod vulgò salimuriam vocamus.

11.

Olera è muriæ qui edorent.

Muriæ seu ram terminibus probis.

12.

Muriæ Dioscoridi Halme ipsam esse muriam.

13.

Muriæ Matthioli quid.

14.

Muriæ Galeno quid.

Muriæ vires Galeno.

15.

Muriæ Ildoro quid.

16.

Muriæ Sexto Pompeio quid.

17.

Muriæ vires Fernelio quæ.

18.

Muriæ Scaligeri.

Garum, & Alec Scaligeri quid.

19.

Muriæ, siue Halme Aldrouando quid.

Ex

6. Muriæ Horatio quid.

Orca Byzantia quid.

Alec Horatio quid.

7. Iuris duo genera.

Thynnus Byzantius muriæ materia.

Orca Plinio quid. Halec, siue Alec quid.

8. Muriæ Martialis ex thynno. Muriæ Martialis ex thynno, vel scombro.

9. Muriæ Raderi ex qua materia fertur.

Muriæ thynni filia cur dicatur.

Muriæ à garo, & alec in quo differtur.

Thynninum quid.

10. Muriæ Perfii.

10. Ex Biscola lib. 17. cap. 17. tom. 2. & in appendice eiusdem libri. Muria, siue Muries, Italice Salamia, quasi salamura, siue salismuria, est quedam salisago, seu falsugo, & significat, attento eius nomine, vel aquam falsam, siue sale commixtam, gustui saporem maris reddentem, in qua aliquid maceretur, aut seruetur, vt muria capparis; vel ius, siue liquamen, aut liquorum ex piscium mixtione. Hinc duplex muria; vi-
 lior vna, ex aqua marina, vel quomodolibet falsa; altera nobilior ex piscibus, & aqua falsa, in quam tamen inderentur varia condimenta ex odoratis herbis, & aromatibus. Et quidem quæ ex piscium iure conficiebatur, gradibus suis differebat, nempe ex thynno vilior, ex scombro nobilior. Item muria alia liquida, & potabilis; coacta alia, seu dura (Thonninam nos vocamus) & comestibilis. In eo verò differt muria à garo, & haloe, seu halece, quòd garum erat locupletiorum, & fiebat ex scombrorum sanie; at muria ex liquamine thynnorum, eratque pauperiorum. Halæx verò è vitio, & quasi fæce Gari residuum quid erat. Atque hæc de muria; sequitur garus, seu garum; genere enim & masculino, & neutro effertur ea vox apud Græcos, & Latinos, teste Biscola in appendice de garo.

Muria gra-
 dus.

Thonninam
 est speciem
 muria.

Garum ge-
 norum esse ma-
 sculinum &
 neutrum.

SECTIO II.

De Garo.

1. De gari nomine, materia, natura, ortu, speciebus, viribus, & vñbus, ex iisdem disseremus scriptoribus, quos sectione superiori ad explicandam muriam adhibuimus.

2. Ex Plinio lib. 31. cap. 7. Sal conditur etiam odoribus additis, & pulmentarij vicem implet, excitans auditatem, inuitantem in omnibus cibis, ita vt sit peculiaris ex eo intellectus inter innumera condimenta. Ita est in mandendo quæsitus garo. Et mox, in fine capituli, Aliud, inquit, etiamnum liquoris exquisiti genus, quod Garon vocauerunt, intestinis piscium, cæterisque, quæ abicienda essent, sale maceratis, vt sit illa putrescentium sanies. Hoc olim conficiebatur ex pisce, quem Græci *γάρ* vocabant, capite eius vñto, suffitu extrahi secundas morantes. Idem Plinius, postquam loco citato disseruit de garo, quod fit ex eiusdem nominis pisce, statim cap. 8. eiusdem libri, aggreditur nobilium gari genus quod fit ex scombro, vbi etiam nonnulla tangit de muria, & alece. Sic autem habet. Nunc, inquit, è scombro pisce laudatissimum in Carthagini Spartariæ cetariis Sociorum id appellatur. Nec liquor villus penè præter vnguenta maiore in pretio esse cepit, nobilitatis etiam gentibus. Scombro quidem, & Mauritania, Bæticaque, & Cartheia ex Oceano intrantes capiunt, ad nihil aliud viles. Laudantur & Clazomenæ garo, Pompeique, & Leptis, sicut muria Antipolis, ac Tharj, iam verò & Dalmatia. Transiit deinde in luxuriam, creueruntque genera in infinitum; sicuti garum ad colorem multum veteris, adeoque dilutam suauitatem, vt bibi possit; aliud verò ad castimoniarum superstitionem, etiam facris Iudæis dicatum, quòd fit è piscibus squa-

Garum Plinio.

Gari materia, & ortu Plinio.

Garum Sociorum.

Garum vbi optimum.

Gari multa genera.

ma carentibus. Garo ambusta recentia sanantur, si quis infundat, ac non nominet garum. Contra canum quoque morbus prodest, maximeque crocodili, & vlcibus quæ serpunt, aut fordidis. Oris quoque, & aurium vlcibus, aut doloribus mirifice prodest. Idem lib. 32. c. 7. Sunt, inquit, qui præcipue contra omnia aurium vitia laudent gari excellentis sociorum cyathum, mellis dimidio amplius, aceti cyathum in calice nouo lenta pruna decoquere, subinde spuma pen-
 nis deterla, & postquam desierit spumare, tepidum infundere. Idem cap. 8. eiusdem lib. 31. Vnæ, inquit, medetur garum cochlearibus subditum. De halece, & muria diximus scilicet præcedenti ex Plinio lib. 31. cap. 8.

Sed quares quid sit illud sociorum garum confectum in Carthagini Spartariæ cetariis, cuius meminuit Plinius lib. 31. cap. 8. & lib. 32. cap. 7. Pro solutione

Aduerte primò duplicem fuisse Carthaginem, vnâ totius Africæ in Libya celeberrimam, à Didone conditam, & tertio bello Punico à Scipione penitus euerfam, Plinius lib. 5. cap. 4. 6. & 19. Ptolemæus lib. 4. Geographia, tab. 2. Libya, Solinus cap. 40. Polybistori, Pomponius Mela lib. 1. de situ orbis, cap. 7. & Strabo de situ orbis, lib. 17. pag. 561. alteram in Hispania Tarracoenensî, quam Aldruba condidit, quæ Noua dicitur, ad differentiam Carthaginis Libycæ. Plinius lib. 3. cap. 3. & 5. Ptolemæus lib. 2. Geographia, tab. 2. Europe, vbi de Hispania Tarracoenensî. Solinus Polybistori cap. 36. Strabo de situ orbis, lib. 3. pag. 111. & alij.

Aduerte secundò Carthaginem à Plinio hîc dictam Spartariam, ab aliis Spartiferacem, esse Carthaginem nouam Hispaniæ Tertaconensî; sic autem dici à sparti copia, quod in eius agro copiosissimè prouenit. Quæ etymologia licet non probetur Aldrouando lib. 2. de piscibus, c. 53. aridet tamen Biscola in appendice de garo; & merito, quòd habeat stabile fundamentum in doctrina Plinij, qui lib. 19. cap. 1. fuscè agit de vberi prouentu sparti in Carthaginensî tractu Hispaniæ; est autem spartum genus iunci ad nexum vtilis, de quo latè Plinius proximè citatus, Dioscorides lib. 4. cap. 152. & ibi Matthiolus.

Aduerte tertio, cetarias esse loca iuxta mare, stagnante lacu, in quibus ceti, thynni, & alij huiusmodi marini pisces maiores capiuntur, & saliantur. Plinius lib. 37. cap. 5. & Biscola in appendice.

Aduerte quarto, garum ex scombro pisce in Carthagini Spartariæ cetariis confectum, sociorum garum appellari à Plinio lib. 31. cap. 8. & lib. 32. cap. 7. quòd à Populi Romani focis (hi fuisse Hispani Carthagini Spartariæ incolæ) Romam deferretur. Socios autem Romani appellabant, quos ita fœdere coniunctos habebant, vt & belli, & pacis essent participes, quales Plinij tempore fuisse Hispanos nemo ignorat. Ita, rectèd aliis huius appellationis Plinianæ commentis, sentiunt Aldrouandus lib. 2. de piscibus, cap. 53. Biscola in appendice de garo, & Raderus in Martialis distichon 97. ex lib. 13. Veritas autem huius expositionis probatur. Primò, quia Plinius appetè loquitur de garo ex scombro pisce confecto, atqui Carthaginem Nouam Hispaniæ

Gari vitæ Plinio.

4. Garum sociorum Plinio quid. Carthago vetus in Libya.

Carthago noua in Hispania.

5. Carthago noua cui dicitur Spartaria.

Spartis quid.

6. Cetaria quid.

7. Garum ex pisce scombro cui appellatur garum sociorum.

*Carthago
nova cur
Scombroaria.*

Hispaniæ citerioris, vocari Scombroatiam & multitudine captorum scombrorum, & ex iis conditurum, optimum salamenti genus, aduertit Strabo *de situ orbis*, lib. 3. pag. 111. & Athenæus lib. 3. cap. 20. Secundò, quia Horatius Flaccus lib. 2. *sermonum Satyra ult.* describens cœnam Nasidieni, interpretare Lambino ibi, & Bisciola *de garo*, in *appendice*, per garum piscis Iberi intelligit garum scombri piscis, quo abundat Iberia, seu Hispania, cum dicit,

Hic mistum ius est oleo, quod prima Venasri

Pressit cella, garo de succis piscis Iberi.

Eodem alluit Martialis lib. 13. disticho 39. *de*

ois, ibi,

Candida si croceos circumfuit vnda vitellor,

Hesperius scombri temperet ona liquor.

Rectè enim Poeta, vt aduertit Raderus *ibid.*

garum vocauit hesperium liquorem; ad Occidentem enim est Hispania, quare Hesperius pro Hispano ponitur. Nam Hispania vocatur Hesperia, ad Hesperum sita: idemque innuit Bisciola *suprà*. Sed pergamus ex aliis auctoribus de garo differere.

Martialis lib. 6. *Epigram. ult.* de Thaide malè olente,

Tam mihi Thais olet.

Mox,

Pullus abortiuo nec cum putrefcit ab ono

Amphora corrupto, nec vitiatu garo.

Idem lib. 7. *Epigr. 24.* de apro à se occiso, cuiusque condimento,

Sed coquis ingentem piperis consumes aceruum,

Addet & arcano mista falerna garo.

Idem *Epigr. 93. eiusd. libri*, de Papilio, qui impuro suo afflatu odoratissima vnguenta. cortumpebat,

Vnguentum fuerat, quod onyx modo parua gerebat:

Officet postquam Papilius, ecce garum est.

Idem lib. 13. disticho 81. de ostreis.

Ebria Baiano veni modo concha Lucrino,

Nobile nunc sitio luxuriosa garum.

Idem disticho 101. *eiusd. libri*, de garo scombrorum.

Expirantis adhuc scombri de sanguine primo

Accipe sacrosanctum, munera rara, garum.

Vt autem melius intelligantur, quæ de garo scripsit Martialis,

Aduerte primò, Thaidem malè olentem comparari vitiatu garo lib. 6. *Epigr. ult.* quia, vt in eum locum animaduertit Raderus, corrupto garo, perinde nares, ac oio vitiatu, torquentur. esse autem ingratum gari odorem, fatetur Plin. lib. 31. c. 7. Cuius rei rationem reddit Bisciola in *appendice de garo*, his verbis, Si liquamen, inquit, solum, aut succum ex piscibus pressum, siue ius, gari nomine sumamus, non nisi grauiter olere potest: nam & piscium ferè omnium ingratu est odor crudorum: condimenta erant, quæ & fæporem iucundum, & odorem reddebant; alioqui tabes illa, & sanies fæda.

Aduerte secundò, mista arcano garo falerna apud Martialem lib. 7. *Epigr. 24.* aliàs 26. esse generosa vina mista garo nobili & pretioso, hoc enim intellexit nomine arcani gari; quippe arcana, meliora cæteris, nobilioraque putantur: & ænogarum ferè innuit, id est, garum falerno mistum, cum vini meminit, voce, falerna. Raderus

in *hunc locum Martialis*, & Bisciola in *appendice de garo*.

Aduerte teritiò esse plura gari genera, hydrogarum, ænogarum, clæogatum, garelum, oxygarum, & quidem mista, & conficta, additis aqua, vino, oleo, olinis, & aceto. Bisciola in *appendice de garo*, & Raderus in *distichon 97.* aliàs 161. lib. 13. *Martialis*. Oxygari, id est, gari cum aceto misti meminit Athenæus lib. 9. c. 1. Cæterum plura esse gari genera, etiam ratione piscium aqua falsa maceratorum constat ex Plinij locis initio huius sectionis adductis; idque testantur Aldrouandus lib. 2. *de piscibus*, cap. 53. & Bisciola in *appendice de garo*; sed optimè S. I. Id. qui lib. 19. *originum*, c. 3. Garum, inquit, est liquor piscium falsus, qui olim conficiebatur ex pisce quem Græci *μαρ* vocabant, & quamvis nunc ex infinito genere piscium fiat, nomen tamen pristinum retinuit, à quo initium sumpsit. Scilicet *exercit. 303. selt.* meminit hydrogari, & clæogari, aperitque discrimen inter muriam, garum, & alceem; id quod ex ipso & nos *selt. superiori* retulimus.

Ex Dioscoride lib. 2. cap. 31. & Matthiolo ibi c. 33. Sistit omne ex falsis piscibus, itémque animalium carnibus garum, quæcumque pascendo serpunt, si eo fouentur. Medetur idem rabidorum canum morsibus. Inicitur præterea, & infunditur in intestinorum torminibus, & dolore coxendicis; in illis quidem, vt quæ exulcerata sunt, sistat, & emendet; in his verò, vt quæ exulcerata non sunt, ad exulcerationem proritet.

Ex Galeno lib. 11. *simplicium medicam. cap. de garo*. Gatus facultatem habet multum & calidam, & siccam; ac proinde eo quidam ad vlcera vni sunt putrefactia; tum dysentericis, ischiadiscisque iniiciunt. Galeno consonat Alexander, qui lib. 1. *probl. quest. 128.* Garum, inquit, aut nunquam, aut raro congelascit, quia tenue, & calidum est.

Alexander ab Alexandro lib. 4. *genialium*, c. 17. Nonnullis, inquit, garo ex piscibus, qui squamam non habent, quòd incendia libidinum reprimeret, & irritos conatus faceret, in Sacris vni sunt; quòd Agefilas putabat Deos non minus religiosis operibus, quam sacrificiis callis delectari. Plura de garo, quod fit ex piscibus squama carentibus, vide apud Plinium lib. 31. cap. 8. & Aldrouandum lib. 2. *de piscibus*, cap. 53.

Aldrouandus proximè citatus, Desit quidem, inquit, gari vsus apud nos; apud Turcas verò, potissimum Constantinopoli non desit, nam cum pisces plerosque frigos vendant, iis intestina, & branchias eximunt, immittuntque murie, vt in garium vertantur; nec diu esse videtur, quòd nos quoque garo careamus, quandoquidem eius vocis vulgò adhuc extant vestigia; nam quæ pisces sale inueteratos vendunt, composito ex piscibus, & garo nomine, piscigaros appellamus, & in gari locum succedere sale conditi Encrasicholi, fortè quòd minus oleant.

Bisciola in *appendice de garo*, distinguit sex gari species, quas ait fieri, primam è garo pisce; alteram ex scombro itidem pisce; tertiam ex Apua, & hic est ignobilis, & inutilis pisciculus; quartam, ex lupo pisce; quintam,

16.

Gari plura genera.
Hydrogarum.
Ænogarum.
Clæogatum.
Garelum.
Oxygarum.

17.

Garum Dioscoridis quid, & quæplex.

18.

Gari vires Galeno.

Gari vires Alexandro.

19.

Garum Alexandro ab Alexandro.

20.

Gari vsus desit apud nos; at viget apud Turcas.

Piscigarioli etymon.

21.

Gari species Bisciola.

*Scombrum
dici piscem
Iberum.*

Garum Heratio.

8.

Scombi liquor, cur Hesperius Martialis.

9.

Hesperius pro Hispano.

Garum Martialis.

10.

Gari odor Martialis.

11.

Garum falernum mixtum Martialis.

12.

Gari factor Martialis.

Garum nobile Martialis.

14.

Garum fastosum Martialis.

15.

Garum corruptum & onum corruptum similiter fastere.

Garum arcanum quid.

E e tam,

tam, ex aliorum piscium intestinis, cæterisque, vt sanguine, branchiis, capitibus, encrassiculis, lycoctomis, inutilibusque, & minutis pisciculis, quales sunt, quos vocamus, *Enchioue sardelle*, & similibus additis; sextam, ex gari fæce, & hanc esse alecem. Gati etiam generibus annunerat oxigarum, elæogarum, gareleum, hydrogarum, & similia, quæ ait non esse dissimilia iis iuribus, quæ nos Itali vocamus, *salfe, sapor, intingoli, guazzeri*, &c. Addit autem interdum veteres hæc verba confundere muriam, & garum; quamvis inter ea sit aliquid discriminis, vt patet ex dictis in hac, & superiori sectione.

Verùm cum ex tot gari generibus, præstantissimum sit garum sociorum, audi quid de illo scribat Seneca *epist. 96.* quæ est prima libri 15. *vt, Quid, inquit, illud sociorum garum, pretiosam malorum piscium saniem, non credis vrere salfa tabe præcordia? Atque hæc de garo dicta sufficiant.*

22.
Garum pretiosum sanies Seneca.

CAPVT IV.

De nitro, salnitro, aphronitro, & halinitro.

I.



VENIAMODVM salis subiectum muriam & garum, quod sint quidam illius effectus, ita eidem adnectimus nitrum, salnitrum, aphronitrum, & halinitrum, quod eius naturam, viresque referre videantur.

SECTIO I.

De nitro, & litro.

2.

Nitri nomen, etymon, & fodina.

Nitraria fodina nitri.

Nitri, & salis similes esse naturas.

QUESTIO I. petit, huius succi quid nominis, etymon, & fodinam. Ad hæc. Nomen nitri intelligitur fosile quoddam, salis perquam affine; quod, teste Magno Alberto *lib. 5. mineral. cap. 7.* eam sortitur appellationem à Nitrea insula, vbi primò fuit inuentum. Sanctus etiam Isidorus *lib. 16. originum, cap. 2.* ait denominari à Nitria Ægypti regione, vbi nascitur: fodina autem, vnde eruitur, proprio vocabulo, nuncupatur Nitraria. Porro salis, & nitri similes esse naturas, omnes farentur. Hinc Plato in *Timæo*, vel de *natura*, pag. 573. nitri, & salis ortum, ex similibus causis, tractatione iungit. Similes vtique affectiones attribuit Aristoteles, vt solui humido, & eos quidem succos esse concretos, ac mollescere aptos, & terræ magis esse, quam aquæ, *4. meteor. summ. 3. cap. 1.* Eadem ferme prius dixerat eiusdem *libri summ. 2. cap. 3.* Plinius *lib. 3. 1. cap. 10.* Isidorus *suprà*, & Matthiolus in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 89.* naturam nitri non multum distare à sale scribunt. eos succos sibi esse cognatos affirmat Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 206.* Albertus *ibid.* docet nitrum esse de genere salis, obscurius quidem, quam sit sal gemma, per lucidum tamen, ac tenue. Ad hæc, nitrum & sale eodem penè fieri modo autumat Plinius, & Isidorus; & hic præterea vires salis nitro concedit. Hinc merito Maiolus *colloquio 18.* vbi de sa-

le ait nitrum spectare ad sale; idemque haud dubie sentit, qui nitrum vocant salnitrum, Plinius *lib. 31. cap. 10.* Matthiolus in *Dioscoridem, lib. 5. cap. 88. num. 50.* & Brasavolus in *examine salium*, pag. 488. quasi nitrum sit quædam salis species.

QUESTIO II. vbi inueniatur nitrum? Albertus Magnus distinguit triplex nitrum à triplici loco, in quo abunde inuenitur, nempe Armenicum, ab Armenia; Africanum, ab Africa; Theutonicum, à Theutonica. Isidorus ait nasci in Nitria, Ægypti regione. Plinius *lib. 31. cap. 10.* obseruat aquas nitrosas pluitibus locis reperiri; & apud Ægyptios esse egregias Nitrarias, vbi nitrum abundanter conficiatur; apud Medos etiam, & in Thracia iuxta Philippos fieri nitrum, non tamen copiose; optimum autem, copiosumque haberi in Clytis Macedonia, quod vocant chalastricum, illudque esse candidum, purumque, & proximum salis. Idem docet Matthiolus *cap. 89. præcitant libri*. Mirum est autem id quod addit Plinius in lacu Ascanio (est hic in Mysia superiori, siue Bithynia) & quibuldam circa Chalcida fontibus, summas aquas dulces esse, potarique, inferiores verò esse nitrosas.

Sed de loci nitri fusiùs differentem audiamus Agricolam, qui *lib. 3. de natura fossilium, pag. 206. & 207.* Nitrum, inquit, similiter ac sal, aut nascitur, aut conficitur. Natium reperitur in terra, vel extra terram; in terra reperitur aut cæditur aliorum fossilium modo, estque durum, & spissum, ac lapidi similis. quod genus est id, ex quo chrysocollass, siue voco boracem, Venetiis conficiunt, aut in speluncis colligitur; ex quarum cameris vel pendens stititum instar concreuit, vel exidens liquidum adhuc in terram defertur; id verò est molle, laxum, cædidius, atque similis spumæ. Vtrumque, hoc est, tam id, quod effoditur, quam quod in speluncis colligitur, à Græcis vocatur Aphronitrum; cum molle modo, ac spumæ similis sub hac voce subiici rectè possit, durum, & spissum non possit; sed ipsi vnum ab altero bonitate, & prauitate distinguunt. Effoditur autem nitrum, aut colligitur potissimum in Asia, patriamque habet Philadelphiam Lydiæ, & Magnesium Carie; qua de re Gallienus Imperator, cum Asiam Scytharum incurSIONIBUS vastatam esse litteris, & nuntiis accepisset, per ioculationem quandam licentiam dixit; quid? sine aphronitris esse non possumus? At extra terram reperitur vel in conuallibus, & campis, vel in lacu. Quod sua sponte ex terra efflorescit, halimihaga Græci appellant, nomine ducto partim ex sapore, quem habet subsalsum, partim ex eo, quod ex terra eruperit, quo per ætatem canescunt conuales apud Medos; ac verò etiam in summa terræ cute inesse videtur Thracium iuxta Philippos. Lacus verò Macedonia nitrosus, qui est in agro Letro, circa canis ortum gignit nitrum, quod veteres scriptores Chalastrum vocant, ab oppido Chalastra, quod est in proximo sinu è quo euehebatur. Hæc Agricola. Sed de nitri locis plura inferiis.

QUESTIO III. de nitri generibus, materia, & ortu.

3.
Nitrum quibus locis inueniatur.

Nitraria cypria.

Nitrum vbi optimum.

Lacus Ascanius nitrosus.

4.
Nitri loca ex Agricola.

Gallieni ioculus de Asia aphronitro.

Halimihaga genus nitri.

Nitrum chalastrum quidnam sit.

Dico

Nitri genera,
materia, &
origo.

Dico primò, nitrum, attenta ortus ratione, aliud nativum, aliud esse factitium. Plin. lib. 31. c. 10. Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 206. & lib. 11. de re metallica, pag. 453. Matthiolus in Dioscoridem, lib. 5. cap. 89. Natium reperitur in terra, vel extra terram; in terra reperitum ac ceditur, aut in speluncis colligitur; extra terram invenitur vel in conuallibus; & campis, vel in lacu. Agricola 3. fossilium, loco citato. De nitro nativum loquitur Cardanus lib. 5. de subtilit. pag. 164. dum scribit illud inveniri præcipue in arena Nili; & in Gofelaria aquam collectam in imò montis, qui cypris abundabat are; dum cogitur in nitrum verti. De nativo etiam discribit Scaliger exercit. 104. sect. 15. ibi, Nitrum, inquit, quod erumpit in nitrariis, commendabilius est; quod in stirias exudat, specum rimas occupans, tenuius, si partes specites; si Solis opus desideras, minus eodum. Quod hæret rapibus, in quibus insolat, ac propterea salpetræ dicitur, analogiam habet, atque affinitatis naturam cum ipso nitro, sed æreum magis est; atque ad aphronitri veterum speciem potius vergens. Denique Plinius lib. 31. cap. 10. de nitro, quod nascitur, ita philosophatur. Exiguum, inquit, fit apud Medos, canescentibus ficitate conuallibus, quod vocant halmirgha. Minus etiam in Thracia iuxta Philippos, sordidum terra; quod appellat agrium. Nam quæ cremata nunquam multum ficitatum est, & iam pridem in totum amissum. Aquæ verò nitrosæ pluribus locis reperiuntur, sed sine viribus densandi. Optimum, copiosumque in Clytis Macedonia, quod vocant calastrictum. Lacus est nitrosus, exiliens è medio dulci fonticulo; ibi fit nitrum, circa cinis ortum novenis diebus, totidemque cessat, ac rursus innatat, & deinde cessat. Quod apparet soli naturam esse, quæ gignat, quoniam computert esse nec Soles proficere quicquam, cum cesset, nec imbres. Mirum est & illud, scatebra fonticuli semper emicans, lacum nec augeri, nec effluere. Iis autem diebus, quibus gignitur, si fuere imbres, salius nitrum faciunt, Aquilones deterius, quia validius commouent limum. Hæc de nitro nativum; sequitur factitium.

6.
Nitrum factitium, ubi, quomodo, & ex qua materia fiat Plinius.

Dico secundò de factitio nitro videndum esse, ubi, & quomodo, & ex qua materia fiat, de qua re Plinius lib. 31. cap. 10. In Ægypto, inquit, conficitur nitrum multò abundantius, sed deterius. Nam solum, lapidosumque est. Fit penè eodem modo, quo sal, nisi quod salinis mare infundunt, Nilum autem nitrariis. Excedente Nilo siccantur, decedente madent succo nitri 40. diebus continuis, non (vt in Macedonia) statim. Si etiam imbres affuerint, minùs de flumine addunt; statimque vt densari est ceptum, rapitur ne resoluatur in nitrariis. Sic quoque olei natura interuenit, ad scabiem animalium vitis. Ipsum autem conditum in aceruis durat. Nitraria egregia Ægyptiis. Nam circa Nauracram, & Memphin tantum solebant esse, circa Memphin deteriores. Nam & lapides ibi in aceruis, multique sunt tumuli: ea de causa faciei. Faciunt ex eis vase. Necnon frequenter liquatum cum sulphure coquentes in carbonibus. Ad ea quoque que in-

Nitraria egregia in Ægypto.

Vasa ex nitro.

ueterari volunt, illò nitro vtuntur. Sunt ibi nitrariæ, in quibus & rufum exit à colore terræ. Spumam nitri, quæ maximè laudatur, antiqui negabant fieri nisi cum roris cecidisset, prægnantibus nitrariis, sed nondum parientibus. Itaque non fieri incitatis, etiam si caderet. Proxima ætas Medicorum aphronitrum tradidit in Asia colligi, in speluncis molliibus distillans. Specus eos colycas vocant, dein sanctum sole. Optimum putant Lydium. Probatio vt sit minime ponderosum, & maximè friabile, colore penè purpureo: Hoc in pastillis affertur. Ægyptium in vasis pictatis, ne liqueat. Vasa quoque ex sole inarescentia perficiuntur. Nitri probatio, vt sit tenuissimum, & quam maximè spongiosum; fistulosumque. Adulteratur in Ægypto calce. Deprehenditur gustu. Sincerum enim facile resoluitur; adulteratum pungit. Calce aspersum reddit odorem vehementem. Hæc Plinius de nitro factitio.

Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 207. Factitij, inquit, nitri plura sunt genera. Vnum fit in Ægypto ex Nili aquis, quæ nitrosæ sunt, in nitrarias infusus. Hæc existunt ad Nauracram, Nitriam, & Memphin. In iisdem nitrariis, vt in salinis tenuissimum, & leuissimum spuma, siue flos appellatur; sed multò frequentius spuma. Eam Græci duobus vocabulis separatis nominant, ἀφρονίτριον, vt distinguant à fossilij, item spumæ similij, quod composita voce ἀφρονίτριον appellant. Dioscorides tamen aphronitrum, & spumam nitri vocat ἀφρονίτριον; atque bonitate alterum ab altero discernit; primas enim tribuit Lydio, quod est aphronitrum; secundas Ægyptio, quod est spuma nitri; alterum nitrum factitium etiam hodie ex nitro fossilij, quod Arabicè vocant, Tincar, conficitur. Id ego soleo chrysocollam, vt re vera est, Græco vocabulo nominare, borderum Arabico, quod ipsi cum reliquis nitris est commune. Tertium fit ex quædam cremata, aut robore, quas nitri faciendi rationes etiam in libris de re metallica explicabo. Ita Agricola. Idem lib. 9. de re metallica, pag. 324. obseruat nitrum factitium nominari chrysocollam.

Modum autem conficiendi nitri his aperit Agricola lib. 11. de re metallica, pag. 452. & 453. Nitrum, inquit, fieri solet vel ex aqua nitrosa, vel ex diluto, vel ex lixiuio. Vt autem aqua maris, aut alia salina in salinas infusa, calore Solis coquitur, & mutatur in salem, ita nitrosa Nili in nitrarias infusa, siue deriuata, & eodem ardore Solis decocta vertitur in nitrum: quin etiam sicuti mare sua vi influens in eiusdem Ægypti solum, abit in salem, ita Nilus, cum circa Canicula ortum exundat, in nitrarias influens in nitrum conuertitur. At dilutum, ex quo conficitur nitrum, fit ex aquis dulcibus terra nitrosa percolatis: lixiuium ex iisdem percolatis cinere torboris, vel quercus. Vtrumque labris exceptum, & in arcas cortinas quadrangulas ingestum coquitur vsque ad eum finem dum in nitrum spissetur. Sed nitrum tam nativum, quam

Aphronitrum ubi colligitur.

Aphronitrum quod efficitur.

Nitri probatio.

Nitri adulteratio.

Nitri odor.

7. Nitri factitij genera Agricola.

Aphronitri gradus tenuitatis.

Nitrum tinctorium quod.

Nitrum quoddam esse chrysocollam.

Nitrum ex quercu, aut robore.

Nitrum factitium quomodo conficitur Agricola.

Nili aqua quomodo in nitrum vertatur.

Nitrum percolatum.

factitium in clapis pueri impubis vrina temperatum decoquitur in iisdem cortinis. Decoctum infunditur in cupas, quibus sunt fila ænea, ad quæ adhaerescens concrefcit, & fit chrysocolla, quam boracem Maurorum vocabulo nominamus. Quondam nitrum præter vrinam Cypria æragine temperatum fuisse, & tritum Cypro æriginæ in Cypris mortariis. Plinius auctor est. Quin etiam quidam chrysocollam ex alumine fossilibus, & sale ammoniaco conficiunt. Hæc Agricola. Atque hæc de generibus nitri, spectata varia illud gignendi ratione.

8.

Nitri genera ex locis distincta.

Sal ex nitro unde educi possint.

Dico tertio si habeatur ratio locorum, in quibus nascitur nitrum, plura etiam eius inde genera existunt, nempe Armenicum, Africanum, & Theutonicum de quibus diximus supra quæst. 1. Dico quarto sal & nitrum possunt educi ex quocunque metallo, & non solum ex quocunque metallo, verum etiam ex ligno, & quolibet exusto corpore; quia ex adusto corpore potest fieri lixiuium salsum, cum faldedo nascatur ex admixtione partium terrestrium adustarum cum humido aqueo; ex lixiuiis autem prodest educi sal, & nitrum. Falloppius tract. de fossilibus, c. 11. sub finem.

9.

Nitri color, sapor, odor.

Quæstio IV. de nitri colore, sapore, & odore. Nitrum differt à nitro primum colore. nam aliud candidum est, vt Chalastæum, aphronitrum spuma similis, spuma nitri: quoddam roseum, quod simul cum candido Dioscorides cæteris præfert; quoddam in candido purpureum; vt interdum aphronitrum; aliud fuscum, vt Ægyptium deuersum. Quod verò ad perspicuitatem attinet, ex fossilibus transluet id ex quo fit chrysocolla; ex factitiis ipsa chrysocolla. De iude nitrum differt à nitro sapore. Ægyptium enim amarum est, eius spuma amarior. Fossilia quædam tamen modicam habent amaritudinem, vt vix sensu percipi possit; in quorum numero est id, ex quo chrysocolla conficitur. In halmirhagæ autem faldedine deprehendere linguam ipso significatur verbo. Sed, Chalastæum in amaro salsum est. At nullum nitrum per se odorem expirat, vltum, cum, qui vix sensu percipi possit; calce tamen inspersa aduleratum, vehementem. Agricola lib. 3. de natura fossilibus, pag. 167.

10.

Nitri figura, durities, & mollities.

Quæstio V. de nitri figura, duritie, & mollitie. Nitris varia est figura, etenim natui, vel glebæ sunt incerta figura, vel stitæ. Sed aphronitrum Lydium in pastillos formatur. Ex factitiis autem chrysocolla cum figura sit, quadrata, superiore parte est acuta. Ægyptium vero interdum spongiæ modo perforatum esse solet. Insuper nitrum quoddam est laxum, & resolum, vt spuma nitri, aphronitrum spuma similis, id quod halmirhaga nominant; quoddam, etiam si astrictum, & compactum sit, tamen ita est molle, vt facile teti possit, sicut optimi quodque Ægyptium, & chrysocolla; aliquid durum, & spissum, vt maxima ex parte fossile aphronitrum lapidis similis, & Ægyptium, quod lapidis instar induruit in acervis, qui quod speciem habeant collum, & horri. Græcis, dicuntur. At pulueris similiora, & resoluta omnia sunt tarta; & lenia; sicuti quod halmirhaga vocant, & spuma nitri: ex compactis verò aliqua,

Nitri acervi speciem collis habentes.

vt aphronitrum, & chrysocolla. Aliqua contra sunt spissa, & graua, vt non pauca in genere fossilibus. Agricola ibidem.

Quæstio VI. quodnam nitrum sit præstantissimum? Respondeo illud, quod leue; & sine pondere est, roseo colore, aut albo, & spongiarum modo fistulosum. Dioscorides lib. 5. c. 84. Plinius & Mathioli præferunt nitrum tenuissimum, & quam maxime spongiolum, fistulosumque, & hoc hanc rationem dicunt spumam nitri esse meliorem ipso nitro: id quod etiam fateatur Albertus. Hæc est, quam diximus, nitri probatio. Adulteratur in Ægypto calce; deprehenditur gustu; sincerum enim facile resoluitur; adulteratum pungit; calce aspersum reddit odorem vehementem. Plinius supra, & Agricola 3. fossilibus, pag. 168.

Quæstio VII. de medicis nitri vrbis. Ex Plinio lib. 31. cap. 10. Nitriaræ salubres, oculorumque claritati viles; in nitriis non lippunt. Vlcera allata eò celerrimè sanantur; ibi facta, tardè. Cier & sudorem cum oleo perunctis, corpusque emollit. Calefacit, extenuat, mordet, spissat, siccit, exulcerat. Vile his, quæ euocanda sunt, aut discutienda, & lenius mordenda, atque extenuanda, sicut in papulis, pustulisque. Quidam in hoc vsu accensum vino auctore restinguunt, atque ita trito in balineis vuntur sine oleo. Sudores nimios inhiat cum arida iride, adiecta oleo viridi. Extenuat & cicatrices oculorum, & scabritias genarum cum siccò illitum; aut decoctum in passo ad dimidias partes item contra argema oculorum. Vngues decoctum cum passo in mali punici calice adiuuat nitrum; claritatèque visus cum melle innunctum. Prodest dentium dolori ex vino, si cum pipere colluantur. Item cum potro decoctum. Nigrescentès dentes crematum dentifricio ad colorem reducit. Capitis animalia, & lentes necat, cum samia terra illitum ex oleo. Auribus purulentis vino liquatum infunditur. Sordes eiusdem partis erodit ex aceto. Sonitus, & tinnitus discutit sicum additum. Vitilignes albas cum cimolia creta, æquo pondere ex aceto, in sole illitum emendat. Futunculos admixtum resina extrahit, aut cum vna alba passa, nucleis eius simul tritis. Testium inflammationi occurrat: item eruptionibus pituitæ in toto corpore, cum axungia. Contragæ canis morfus, addita resina, iniitis cum aceto illinitur. Sic & serpentium morbosus, phagedænis, & vlcibus, quæ serpunt, aut putrescunt, cum calce ex aceto. Hydropicis cum siccò tusum datur, illiniturque. Discutit & tormina, si decoctum bibatur pondere drachmæ cum ruta, vel anetho, vel cumino. Rescit lastidines cum oleo ex aceto peruncutorum. Et contra algores, horroresque prodest, manibus, pedibusque confricatis cum oleo. Comprimit & pruritus suffusorum felle, maxime cum aceto datur. Succurit & venenis fungorum ex posca porum; aut si buprestis pasta sit, ex aqua; vomitionesque euocat. His qui sanguinem tauri biberint cum lasere datur. In facie quoque exulcerationes sanat cum melle, & lacte bubulo. Ambustis tostum donec nigrescat, tritumque illinitur. Infunditur ventris, & renum doloribus

11. Nitrum optimum quod.

12. Nitri vsu medici.

Nitri vsu medici.

Nitrum prodest dentium dolori.

Nitrum valere contra canis morsum.

Nitro discuti tormina.

doloribus, aut rigori corporum, nervorumque doloribus. Paralyti in lingua cum pane imponitur. Suspiriosis in pilsana fumitur. Tussim veterem sanat, flore mixto galbano, resina terebinthina, pari pondere omnium, ita vt faba magnitudo deuretur. Coquitur, dilutumque postea cum pice liquida forbendum in angina datur. Flos eius cum oleo Cyprio articulorum doloribus in sole iucundus est. Regium quoque morbum in vino exterminat potum, & inflationes discutit. Sanguinis profluvium è naribus sistit ex feruenti aqua vapore naribus rapto. Pruriginem alumine permixto tollit. Alarum virus ex aqua quotidiano fotu. Ulcera ex pituita nata cera permixtum; quo genere neruis quoque prodest. Coeliaci infunditur. Perungi ante accessiones frigidas nitro, & oleo multi praecepere. Sic & aduersus lepras, lentiginis. Podagricis in balneis vt folio nitri prodest, atrophis, opisthotonnis, tetanis.

Nitro insuffim
sanari.

13.
Nitri usus
medici Ga-
leno.

Litrum idem
quod nitrum.

14.
Nitri usus
medici Dio-
scoridi.

Nitri usus
medici Mar-
tholio.
Nitrum anti-
quorum an
vis habean-
tius.

Salnitrum
nostrum an
differat à ni-
tro antiquo-
rum.
Salnitrum
nostrum, an
valeat ad
medendum.

Ex Galeno lib. 8. simplic. medic. pag. 96. cap. de nitro. Nitrum est in medio aphronitri, & salis virium; ceterum vltum propius ad aphronitrum accedit; vt pote ex vltione tenuius redditum; desiccatur itaque, ac digerit. Et si intro in corpus sumatur, secatur, & extenuatur crassos, lentosque succos potentius multo, quam sal. Aphronitrum verò, nisi grauis vrgeat necessitas, deuorandum non est, nimirum inimicum stomacho; quandoquidem plus etiam litro incidit. Sanè ad fungos suffocantes rusticus quidam vt eo assolet; & semper profuisse probatum est. Ceterum nitro vltò simul, & non vltò, & multò etiam magis eius spuma in talibus vt consecuimus. Idem lib. 11. simplicium medicam. pag. 114. cap. de litro, & nitro. Ostensum, inquit, est & hoc medicamentum in medio salis, & aphrolitri vires habere. Idem esse litrum, & nitrum docet Brasau. in exam. salinum.

Dioscorides lib. 5. cap. 84. aliàs 89. Nitrum, inquit, vires ex alto in summam euocandi habet. Sed plura de nitri medicis vltibus ex Dioscoride referemus infra sect. 3. nom. 5.

Ex Matthiolo in lib. 5. Dioscoridis, cap. 89. Nitrum, & spuma nitri, quorum antiquis maximus fuit in medicamentis vsus, diu sanè est, quòd ad nos conuehi desierunt. Proinde hallucinantur, mea quidem sententia, qui putant salnitrum vocatum, quo ad tormentorum bellicorum pulueres vtuntur, & ad fortissimas aquas conficiendas, quibus argentarii fabri aurum ab argento separant, verum ac legitimum esse nitrum, cuius meminere Theophrastus, Dioscorides, Galenus, Plinius, & antiquorum alij. Ex quorum scriptis liquidò constat, nostri vsus salnitrum, antiquorum nitrum non esse, & si inficiamus eundem non sit, quin aliquas nitri habeat qualitates. Veruntamen nemini vnquam perusum velim, vt medicamentis, quæ intus in corpus sumuntur, nitri loco salnitrum absque noxa imponi possit. Et quamvis contrarium asserunt, scriptique tradant Monachi illi reuerendi, qui Mesuem commentati sunt; non tamen credo, hoc id prius in eis ipsis expertos esse. Quod nihilominus eos facere decebat, si fraternam charitate ducti sunt, vt aliis suaderent salnitrum tutò assumi posse, cum prima charitas (quod

dictum frequenter vsurpant) incipiat à se ipso. Hæc Matthiolus.

Ex Agricola lib. 3. fossilium, pag. 208. A Medicis expetitur nitrum maximè amarum: nam id siccatur, digerit, abstergit. Sed validius eius spuma, validissimè aphronitrum præstantissimum, quale quidem est, rarum, leue, molle, tenue, in candido purpureum, spuma assimile Nitrum verò ad medicinam eligitur leue, spongia modo perforatum, roseum, aut candidum, cuiusmodi reperitur in acenis, quos Ægyptij construunt; at spuma candidissima, & leuissima; quam, vt etiam nitrum candidum, iidem ad alteram calce; sed & lingua, & nares deprehendant fraudem; etenim sincerum facillè resoluitur, adulteratum difficillid, & præterea pungit. Sincerum cum vritur, odorem reddit leuem, adulteratum vehementem.

Ex Falloppio tract. de simplicibus medicamentis purgantibus, cap. 14. prope finem. Medicamenta nitrofa habent vim magnam attenuandi, & detergendi humorem crassos, & lentos. Idem cap. 16. eiusdem tract. tribuit nitro vim purgandi, sed lenem. Et cap. 22. eiusdem tract. in fine, Sunt, inquit, quadam medicamenta, quæ non à qualitate manifesta, sed à tota sua substantia educunt ex cerebro, & vocantur sternutatoria à tota substantia, & sunt ista, helleborus albus in pollinem tenuissimum redactus, nitrum, &c. Et cap. 23. eiusdem tract. obseruat nitrum rubrum esse aptum medicamentum ad vterum euacuandum. Idem cap. 60. eiusdem tract. Sales, inquit, non sunt in vltu ad purgandum, fed miscentur cum purgantibus à detergendum. Idem dico de nitro.

QVÆSTIO VIII. de aquis nitrosis. Plinius lib. 31. cap. 10. ait aquas nitrosas pluribus locis reperiri, sed sine viribus densandi; & adiciit pleraque alia de huiusmodi aquis scitu digna, quæ nos adnotauimus supra quest. 2. & 3. huius sectionis. Agricola lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 103. Aquæ, inquit, nitrosæ amaritudine aliqua gustatum commouent; nec astringunt, sed abstergunt potius; immò si multum fuerint nitrosæ, cutem lauantium mordent. Et lib. 2. sub initium, Aquæ, inquit, nitrosæ potæ alium trahunt, & pituitam trahunt; vulvas præterea faciunt conceptioni habiles, & strumarum tumores minuunt: earum balneæ malum habium, quæ est ex pituita, emendant; profunt neruorum vitiis; pectori quod distillationibus infestatur; omninoque eadem vires habent, quas falsæ; sed multò efficaciores; attamen non astringunt, sed abstergunt; quare cutem emendant, & scabiem sanant; ad hæc instillatæ medentur purulentis auribus, earumque inflationibus, & tinnitibus. Idem pag. 113. & 114. eiusdem 2. libri de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, docet aquas nitrosas exsiccare, integram cutem leuiter mordere, & vuluam ad concipiendum aptam facere. Quoniam verò nitrofa aqua colata quotidianum, & salutarem potum præbet Ægyptiis, illis intelligi modicè cum nitro eam esse permistam. Falloppius tract. de aquis thermalibus, cap. 8. pag. 217. scribit aquarum nitrosarum alias esse acerrimas, quales sunt Pureolanz in Apulia, alias mites, quæ nihil erodant, & c. 11. eiusdem tract. pag. 233.

15.
Nitri usus
medici Agri-
cola.

16.
Nitri usus
medici Fal-
loppio.

17.
Nitrofa aqua
vbi reperian-
tur.

Nitrofa aqua
virei.

Nitrofa aqua
prodest capi-
ti, & thoraci
rheumatizati-
ti, & stoma-
chi humi-
dum habenti.
Oribasiu in
compendio
Medicina, vbi
de balneis.

ait aquas nitrosas esse aptas ad potum. Plura de aquis nitrosis vide lib. 1. nostra mineralogia, cap. 6. sect. 4. quest. 3. & 4. sect. 5. quest. 5. & sect. 8. q. 2.

QVÆSTIO IX. de affectionibus nitri. Præter eas, quas magno numero recensimus supra, præsertim verò quest. 7. vbi de medicis nitri visibus, adhuc supersunt aliquot aliæ.

I. Dentium suporem sal tollere potest, nitrum non potest, quia sal macerat, liquefacit, quæ, atque ita acrorem quoque extrudit; at nitrum ob suam acerbiteratrem altringit, non liquefacit. Aristoteles sect. 1. problem. quest. 38. & 39.

II. Sicut faba purpurea, ita nitrum cocci tincturam expedit admixtum. Plutarchus opusc. de oraculorum defectu, pag. 278.

III. Spiritum calidum, acrem, incidendique vi præditum fucus emittit; sique incidit, & concoquit carnem avis. Idem fit, si frumenti acetuo imponatur, aut iuxta nitrum, calore id efficietur. Idem lib. 6. symposiacus, quest. ultima.

IV. Nitrum est materia vitri. Plinius lib. 3. 1. cap. 10. & lib. 3. 6. cap. 26. & Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 470.

V. Fax vini ficcata recipit ignes, ac sine alimento per se flagrat; cinis eius nitri naturam habet, eisdemque vires; hoc ampliùs, quod pinguior sentitur. Plinius lib. 14. cap. 20.

VI. Vino femina perfusa, minùs ægrotare existimant. Virgilius nitro, & amurca perfundi iubet fabam, sic etiam grandescere, promittit Plinius lib. 18. cap. 17. Id verò de feminibus generatim videtur docere Virg. Georg. 1. ibi, *Semina vidi equidem multo medicare ferentes, Et nitro prius, & nigra perfundere amurca; Grandior ut factus silicibus fallacibus esset.*

VII. In nitro optimum quod tenuissimum, & idem spuma melior. Ad aliqua tamen fœdum, tamquam ad inficiendas purpuras, tincturasque omnes. Plinius lib. 3. 1. cap. 10.

VIII. Nitriaræ egregiæ Aegypti. Nam circa Naucratis, & Memphin tantum solebant esse, circa Memphin deteriores. Nam & lapidescit ibi in acruis, multique sunt tumuli ea de causa læci. Faciunt ex eis vasa. Necnon frequenter liquatur cum sulphure coquentes in carbonibus. Ad ea quoque, quæ inueterati volunt, illo nitro vtuntur. Idem ibidem.

IX. Vritur nitrum in terra oportet ne exulter; aliàs igni non exilit nitrum; nihilque gignit, aut alit, eum in salinis herbæ gignantur. Idem ibid.

X. Nitriaræ calcamenta protinus consumunt, aliàs salubres, oculorumque claritati vitiles. Idem ibidem.

XI. Sal nitrum sulphuri concoctum in lapidem vertitur. Plinius lib. 3. 1. cap. 10.

XII. Ex nitro & medicinæ sunt, & sordes corporum, vestrumque lauantur. S. Idior. lib. 16. originum, cap. 2.

XIII. Nitrum in leonum, vt forūmque ora sparsum tantam vim habet, vt mordere nequeant. Maiolus colloquio 18.

XIV. Nitrum est calidum, siccum, incisium, lauatium, excoctarium, corrosiuum. Albertus Magnus lib. 5. mineral. cap. 7.

XV. Aquæ amaræ plerumque sunt nitrosæ; sed earum amaritudinem, nisi in ipsis fuerit nitrum copiosum, gustatus non sentit. Agri-

cola lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 96.

XVI. Lacus Armeniæ Arsenus, qui & Arctutha dicitur, in quem influit Tigris, nitrum nebulis exhalat; atque iccirco vestes abstergit, & expolir. Idem ibidem.

XVII. Nitrum nec in igne crepitat, nec ex eo exilit; verum narium inflatum penitus tumescit; similiter ex factis Aegyptium, & chrysocolla, in aqua quidem omne liquatur, sed tardius quod durum est, & crassarum partium. Agricola 3. de nat. fossilibus, pag. 208.

XVIII. Nitro, quia abstergit sordes in lixiuio resolutum, fullones maculas vestium eluunt; & insectores cum eodem in aqua coquunt lanas, vt sorbeant colores. Idem ibidem.

XIX. Tenuissima Nili arenæ, quia nitrotae erant, ad dealbanda corpora palestinae, Patrobo Neronis Principis liberto, aduehebantur; vt auctor est Plinius apud Agricola ibidem.

XX. Ad tincturas sordidum nitrum vtilius est. Sed insectores, qui nitro carent, eius loco vtuntur face vini sicca; quin etiam ex Aegyptio, quod lapidis doria in acruis reperitur, huius vasa auctor est Plinius lib. 3. 1. cap. 10. apud Agricola ibidem.

XI. Macedones aliquid de nitro chalaræ pro sale addunt ad farinam, cum eam subigunt, vt faciant panem. Agricola ibidem.

XXII. Aegypti suos nitro raphanos aspergunt, non aliter ac nos facit. Agricola ibidem.

XXIII. Sunt aliqua, quæ concresecunt à calido ea ratione, vt iterum à calido possint eliquari, & prius quidem eliquari, quam emoliri, cuiusmodi est sal, & nitrum; nam hæc liquantur à calore, etiam si à calore concreuerint; liquantur quoque ab humido. Falloppius tract. de fossilibus, cap. 8. Idem tract. de morbo Gallico, cap. 35. Quæcunque, inquit, à calido coagulantur, ab humido dissoluntur: hæc autem terrena sunt, vt sal, & nitrum, quæ à calido, nimirum sole, concreuerunt. Nitrum etiam solui, & liquari humido, docet Aristoteles 4. meteor. summ. 2. cap. 3. & summa 3. cap. 2.

XIV. Si acetum mittatur in nitrum, feruescit nitrum protinus, & ebullit. S. Hieronymus in cap. 25. Prou. Ad illum versiculum, Acetum in nitro, qui cantat carmina cordi pessimo. Lyranus in eund. locum, Nitrum, inquit, est species quædam salis, quæ perfusa aceto crepitat, & fumat, sicut calx viua in aqua posita. Gloss. ordin. ibidem. Crepitat, inquit, in aqua quasi calx viua, & deperit, sed aquam lauationi habilem reddit. Idem obseruat S. Idior. lib. 16. originum, cap. 2.

QVÆSTIO X. Quo sensu dignoscatur nitrum: Ea de re Falloppius tract. de aquis thermalibus, cap. 9. ita philosophatur. Nitrum, inquit, gustu cognoscitur; difficile tamen est ex gustu discernere, an aqua habeat in se nitrum, quia nitri sapor in huiusmodi aquis vix discernitur; attamen si aliqua nota est, quæ indicet adesse nitrum, hæc vna est; quod si aqua nitrosa teneatur in ore, percipitur sapor acris, quæ acredo statim permeat totam linguæ substantiam, & ad partes etiam inferiores, & cum acredine percipitur quoque nescio quid, quod videretur erodere;

Nitrum exhalat lacus Arsenus.

Nitrum in igne non crepitat, nec ex eo exilit.

Nitro abstergit sordes, fullones maculas vestium eluunt, Nitrum vti esse insectibus.

Nili aqua nitrota.

Nitrum sordidum ad tincturas vtilius.

Nitrum pro sale addunt ad panem faciendum.

Nitro pro sale raphanos aspergi.

Nitrum quomodo concreuerit, & liquatur.

Nitrum aceto aspersum feruescit.

400

20. Nitrum quo sensu dignoscatur.

erodere; quod etiam poteritis experiri, si accipiat in os micam nitri. Visu, & olfactu nullo modo cognoscitur aquam habere nitrum. tactu autem aliquo modo, quia aquæ nitrosæ detergunt, nec relinquunt aliquam asperitatem. Cognoscuntur etiam nitrosæ aquæ ex effectu, quia validius solvunt ventrem, quam falsæ, ita ut aliquando subvertant stomachum, & faciant nauseam. Sed præcipuus earum effectus, quod euacuant non modò pituitosum humorem, & illum quidem à locis vicinis, ut faciunt aquæ falsæ, sed etiam humores mixtos, & varios, illisque à remotis venis, & ita varios humores euacuant, ut aliquando appareant nigri, aliquando virides, aliquando alio, atque alio colore præditi, & quandoque in eodem humore euacuato varij isti colores conspiciuntur. In sapore nitrosæ aquæ recentiores valde decipiuntur; nam cum primum sentiunt saporem salsum, putant aquam illam esse salisam ratione admixti salis, non advertentes, & nitrosus aquis inesse saporem salsum, sed hoc interesse, quod sapor aquæ nitrosæ citò permeat totam linguam, falsæ autem non citò. Hæc Fallopius.

21. QVÆSTIO XI. de symbolis nitri.

Digestio de
symbolis ni-
tri.
Nitri symbo-
la.
Nitri etymo-
& ortus S.
Hieronymo.

Pulcherrimum nitri symbolum ponit Spiritus sanctus *Prov. 25. vers. 10.* ibi, Acetum in nitro, qui cantat carmina cordi pessimo. In quem locum S. Hieronymus, Nitrum, inquit, à Nitria provincia, ubi maxime nasci solet, nomen accepit. Nec multum à salis ammoniaci specie distat; nam sicut salem in littore maris feruor conficit Solis, durando in petram aquas marinas, quas maior vis ventorum, vel ipsius maris feruor in littoris vltiora proiecit: ita in Nitria, ubi æstate pluviæ prolixiores tellurem infundunt, adest ardor fidei tantus, quod ipsius aquas pluiales per latitudinem arenarum concoquat in petram; salis quidem, vel glaciei aspectui simillimam; sed nil gelidi rigoris, nisi falsi saporis habentem; quæ tamen iuxta naturam salis, in caute durare, & in nubiloso aëre fluere, ac liquefieri solet. Hanc indigenæ fumentes ferunt; & ubi opus extiterit, pro lomento vtuntur. Vnde Iudææ peccanti dicitur *Hier. 2.* Si laueris te nitro, & multiplicaueris tibi herbam borith, maculata es, iniquitate tua, dicit Dominus Deus. Crepitat autem in aqua quomodo calx viua; & ipsam quidem disperit, sed aquam lauationi habilem reddit, cuius natura cui sit apta figura; ceruus Salomon ait, Acetum in nitro, qui cantat carmina cordi pessimo. Acetum quippe, si mittatur in nitrum, feruescit nitrum protinus, & ebullit; & perversa mens, quando per increpationem corripitur, aut per prædicationis dulcedinem bona suadentur, de corruptione fit deterior, & inde in murmurationis iniquitatem succenditur, vnde debuit ab iniquitate compesci. Hæc S. Hieronymus, quæ etiam in eum *Prov. 16.* locum affirmant Lyranus, vtraque Glossa, & alij. Ibi etiam Emmanuel Sā, notat acetum additione nitri fieri asperius, & acrius, sic esse importunam correptionem pessimo, id est, mæsto, seu afflicto. Sancto Hieronymo ad verbum subscribit S. Isidorus *lib. 16. originum, cap. 2.*

22.
Nitri symbo-
la ex Hierem.
Prop.

Alia nitri symbola habentur *Hieremia 2. v. 22.* ubi Propheta, Si laueris, inquit, te nitro, & mul-

tiplicaueris tibi herbam borith, maculata es in iniquitate tua coram me, dicit Dominus Deus. Quem in locum S. Hieronymus, Borith, inquit, est herba fullonis, quæ eandem vim habet, quam & nitrum: nitrum autem nostrum, & herba fullonis pœnitentia est. Ecclesiasticus quoque sermo, Qui arguit, increpat, & corripit delinquentes, mordacioris nitri habet similitudinem: qui verò leui peccatorum sorde maculatus est, leuioribus purgatur monitis. Porro peccata grauiora, quæ ad mortem trahunt, nec nitro, nec herba borith dilui possunt, sed grauioribus tormentis indigent. Hæc S. Hieronymus, quem sequitur Glossa ordinaria *ibi.* Lyranus in eundem locum, Nitrum, inquit, est species terræ, quæ vtuntur purgatores vestium; & dicitur à nitico nites, quia facit vestes nitidas.

Præterea ex Petro Berchorio *lib. 11. reductory moralis, cap. 101.* aliqua nitri hieroglyphica addiscere possumus. Primum est, hunc succum esse symbolum pœnitentiæ, sicut enim nitrum est amarum, habetque virtutem attritiuiam, dissolutiuam, consumptiuam, & abstersiuam, ideoque aptum est tum ad medicos vsus, tum ad eluendas vestium sordes; ita pœnitentia, quæ est animæ medicina, peccata contritione dissoluit, confessione abtergit, satisfactione consumit, vestiumque sordes, id est, antea actæ vitæ maculas abluit. Alterum est, nitro significari bonum Prælatum, vel quemlibet virum perfectum, vel contritionem, vel memoriam mortis, vel correptionem; sicut enim nitrum pediculus capitis perimit; vermes aurium necat; caliginem oculorum detergit, hydropisim, & paralyfin sanat; non secus bonus pastor caliginem ignorantie discutit, fideles Christi sibi creditos instruens, paralyfin pigritiæ fugat, avaritiæ hydropisim curat, & intentionis caput prauarum affectionum pediculus liberat. Quomodo autem viribus nitri possit & memoria mortis significari, vel contritio, vel correctio, non explicat Berchorius, sed Lectori id relinquit cogitandum. Plura vide *infra sêct. 3. in fine.* Ad nitri symbola referre possumus illud adagium, *Asini caput ne laues nitro.* cuius sensus, teste Marnutio est, non multum sumptuosæ operæ impendendum in rem vilem, ac sordidam.

Nitro asini
caput ne la-
ues, quid.

QVÆSTIO XII. Vtrum hac tempestate reperitur amplius verum nitrum, an potius omnino perierit? Matthiolus in Dioscoridem *lib. 5. cap. 89.* Nitrum, inquit, & nitri spuma, quorum antiquis maximus fuit in medicamentis vsus, diu sanè est, quod ad nos conuehi desierunt. Brasauolus in *examine salium, pag. 488.* Vos, inquit, nitro caretis, & antiqui vestrum non habebant. Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 164.* loquens de nitro, & aphronitro; Vtrumque, inquit, horum perisse nostra tempestate falsò creditum est. Scaliger *exercit. 104. sêct. 15.* Quod, inquit, garrunt recentiores, nitrum interisse, falsum est, est enim in Asia passim venale, & in Ægypto. Et si vera narrauit mihi Ioannes Pardus, in Ethuriæ agro, ad oppidum, cui Collis nomen est, sub prætura vallis Elisæ, etiam fossile. Nam quemadmodum sal aliud fossile, aliud ex aqua maris, aliud è fontibus, aliud è cineribus; item vitrum aliud è lapide, aliud è silice: ita nitro potuit à natura comparari. Itaque etiam è specubus resu-

24.
Nitrum ve-
rum an hac
tempestate
reperitur.

Nitrum in-
terisse, fal-
sum est.

dat apud Plinium. Vulgare, quod è terra exudans in falis modum concrefcit à fole.

SECTIO II.

De falnitro, & halinitro.

25.

Salnitrum, & halinitrum quid fint, ac an, & quomodo differant tum inter fe, tum à nitro, non ita facile eft ftatuere, quòd fcriptores fubobfcure ea de re loquantur. Eorum fententias breuiter referam, vt inde lux aliqua oboriatur.

Salnitrum enim nitro confundit Plinius. Plinius lib. 31. cap. 10. in fine, falnitrum vel cum nitro confundens, vel nitri fpeciem faciens, ita habet, Salnitrum fulphuri concoctum in lapidem vertitur.

Salnitri vna, & natura Medici uolo.

Matthiolus in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 88. Quod, inquit, falnitrum vocant, tormentorum bellicorum pulueribus expitum, vulgaris notitiæ. Idem initio cap. fequentis, Nitrum, inquit, & nitri fpuma, quorum antiquis maximus fuit in medicamentis vfus, diu fanè eft, quòd ad nos conuehi defierunt. Proinde hallucinantur, mea quidem fententia, qui putent falnitrum vocatum, quo ad tormentorum bellicorum pulueres vtuntur, & ad fortiffimas aquas conficiendas, quibus argentarii fabri aurum ab argento feperant, verum ac legitimum effe nitrum, cuius meminere Theophrastus, Dioscorides, Galenus, Plinius, & antiquorum alij. Et mox, Noftri, inquit, vfus falnitrum, antiquorum nitrum non effe liquidò conftat, & fi inficias eundem non fit, quin aliquas nitri habeat qualitates. Veruntamen nemini vnquam perfualum velim, vt medicamentis, quæ intus in corpus fumuntur, nitri loco falnitrum absque noxa imponi poffit. Et quamuis contrarium afferant Monachi illi, qui Meffuem commentati funt; non tamen credo, hoc id prius in fe ipsis expertos effe.

Nitrum idem quod litrum.

Salnitri natura Braffauolo.

Braffauolus in examine falium, pag. 448. de falnitro ita differt. Sequitur, inquit, falnitrum. Nitrum, & litrum à Græcis dicitur: vos nitro caretis, & antiqui veftrum non habebant. Nitrum nunc terra, & fcribis circa parietes inuentis paratur. Antiquum nitrum fponte in aqua fit, & illac tranfeuntes aquæ nitroſæ efficiuntur. Antiquorum nitrum colore roſæ, aut candido erat: noſtrum verò aut candidum eft, fi perfectum fit, aut fubnigrum, fi perfectionem non fumpferit, & nondum exquisitè ebullierit. Antiquum nitrum à Germanis falpetre nuncupatur. Antiqui pro fanandis hominibus, & in vita feruandis utebantur: nos pro necandis, pro eruendis vrribus, depopulandis gentibus noſtrum nitrum paramus. Ex tenuitate, & effe fpongioſo, ac fiſtuloſo antiqui fuum nitrum probabant; nos quòd parum crepitet. In machinis bellicis, quas Bombardas vocatis, bombum facit nitrum; nec vehemens eſſet ictus, niſi nitrum adderetur. Iamque pulvis inuentus eſt, qui glandem fine bombo proiicit, non tamen vehementer, vt vel pullum interficere poſſet. Illuſtriſſimus Alphoſus Ferrariæ Dux inclytus, in omnibus rebus diligentiſſimus, hunc puluerem inuenit, qui fine bombo glandem emitteret.

Pulvis ſine bombo glandem emittens.

27.

Cardanus lib. 2. de ſubtilitate, pag. 82. & 83. ex-

plorans terræmotus cauſas, explicansque cur halinitrum maiorem ſtrepitum fulphure faciat; cum fulphur, inquit, falnitrum, ſeu halinitrum, & bitumen accenduntur, nec exitum inueniunt, vt in cuniculis, machinifve, terram mouent, & quatunt, peſſimè quidem halinitro, mediocriter bitumine, tenuiter fulphure. Cur autem halinitrum, cum difficilius vratur, ac ſegnius, quam fulphur, attamen magis concutiat, & quatit machinas, & maiorem facit ſtrepitum, cauſa eſt, quoniam halinitrum ſiccus eſt, ideo etiam cum purum fuerit, celerius ardet; nec ſegnius vratur, niſi quia eſt impurum. Sed dum purum eſt, cum ſiccum fit, momento ardet. Non fic fulphur pingue exiſtens, mora vt ardeat indiget. Alia cauſa eſt, quòd cum terreum fit, maius, dum in flammam conuertitur, occupat ſpatium; ideo duplici cauſa, & quòd celerius ardet, & quòd terreum, ac denſum eſt, atque ob id maius occupat ſpatium, maiorem fulphurè impetum facit. Nam fulphur pingue eſt, & æreum, & minime terreum; conſtat enim halinitrum denſa, ac tenuiſſima ſubſtantia.

Halinitri, ſeu falnitri vna Cardanus.

Halinitrum magis quatit, quam fulphur.

Quomodo autem repurgetur halinitrum, docet Cardanus pag. 83. eiuſdem libri, ibi; Purgatur, inquit, halinitrum hoc modo. Cineris, oſſium, oliuarum partes tres, calcis viar vnam, aluminis liquidi partem mediam, & quartam, aquæ partes 120. ferueant, & coquantur, donec dimidium ferme decreſcat: huius poſtmodum aquæ percolatæ, libræ duæ, vel quattuor halinitro dum cogitur aqua feruente adduntur, eo tempore quo vehementi æſtu ſpuma è cacabo exilire videtur. Alius nobilior modus, ſed damnoſior. Vaſe ferreo halinitrum excipitur, vaſe ferreo etiam tegitur; admoſis prunis adèd torretur, donec liqueſcat: ſi non perfectè liquatum fuerit, quod deprehenditur ſemoto tegmine, adhuc reſpoſito tandiù ignibus vrgeatur, donec liqueſcat perfectè; poſt tenuiſſimum fulphuris puluere inſpergatur, qui ſi non ſponte accenditur, accendatur. Permittatur igitur quicquid eſt pingue exurere, hoc enim ſupernat; inde amotum ab igne, fæce terreæ in fundo reſiſta, torum cogitur in candidi marmoris ſpeciem.

28. Halinitrum quomodo purgetur Cardanus.

Idem Cardanus lib. 5. de ſubtilitate, pag. 164. & 165. pleraque de halinitro ſcitu digna adiecit in hunc modum. Tenuiſſimum, inquit, inter falis genera halinitrum eſt: hoc medium inter ſale eſt, ac nitrum. Amariuſ eſt ſale nitrum, & minus falſum, in quorum medio, vt dixi, halinitrum. Tenuiſſima partibus, ac ſicciffimis conſtat, quòd putredine quadam coaleſcat; vnde à cæmentis vetuſtis exoritur, & vbi excrementa iumentorum in terra computruerunt. Mira illud, quòd detractò halinitro è terra, ſi illa in cumulum redigatur, poſt quinque, aut ſex annos copioſius fæcus reddit. Nec omninò abſurdum dici debet, ſalem ſerere. Nam, vt dixi, ſeu cumuli terræ, è quo detractum fuerit, ſub tuguriis ſeruentur, ſeu halinitrum aqua diſſolutum in cumulos terræ ſpargatur, non ſecus ac ſato tritico, poſt quinquennium copioſior fructus redditur. Excipitur autem hoc modo halinitrum. In ciſtas perforatas, plenâque bouino, equinòve fimo, aut, quod melius eſt, columbino ſtercore

29. Halinitrum medium inter ſali, & nitri. Nitrum ſale amariuſ eſt. Halinitri ortu, & materia.

Halinitrum quomodo excipitur.

stercore aqua superfunditur, quæ deinde ex-
perta consumitur ad tertiam sui partem. Inde hæc
tertia pars alteri fimo superfunditur, atque ex-
coquitur, excepta denuo, demum relicta tertia
pars sub dio posita, concrevit in halinitrum.
Quod verò elurum est, denuo alia aqua repur-
gatur, atque eadem ratione quod vile est exci-
pitur. Quod si voluptatis gratia, halinitrum in
aquam transferitur, excocta per horam fermè aqua
excipitur cochleari; cùmque primum in pau-
mento gelascere cœperit, ab igne amota concre-
scere sinitur. Itaque, vt ad halinitri naturam
redeam, in eo tenuis pars est, tum in sale aqua &
terre immista, quæ dum ardet, cogit terreas par-
tes dissipari, idèquæ subtilit sal, & halinitrum in
igne positum, & crepitat. Et cum focero meo
igni assistenti, tegula percutus, frustum igni
impositum esset, repente crepuit, & in diuersas
partes magno impetu fragmenta prosilierunt,
nemine ex adstantibus, quod mirum fuit, læsa.
Cuius rei causa fuit, vt reor, modica halinitri
pars (quod tegula antiqua esset) illi inclusa. Hæc
Cardanus.

Halinitrum
in igne positi
crepitat.

30.
Halinitrina-
tura Agri-
cola.

Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra,
pag. 104. Nitrosæ, inquit, aquæ in nitrum deco-
quuntur: id verò minus vitatum, apud nos qui-
dem, quia magis abundans terris halinitro re-
fertis, quàm vel nitro, vel aquis nitrosis. Idem
lib. 1. de nat. fossilium, pag. 172. Salnitrum, inquit,
non mollescit aquis aspersum, sed solum lique-
scit. Idem lib. 1. cap. 372. Halinitrum, inquit, in
Germaniæ campis non longè à Stasphurdo ex
terra efflorescit. Idem lib. 3. de nat. fossilium, pag.
208. recenset plures locos, in quibus terra plena
est halinitro.

31.
Halinitrum ex
quibus rebus
fiat Agricola.

Ex quibus autem rebus conficiatur halini-
trum, docet idem Agricola lib. 3. de nat. fossil. pag.
209. ibi; Ex his, inquit, duobus, scilicet halmitagas,
siue nitra licetibi nominare, conficitur id, quod
halinitrum solum appellare, quanquam in hoc
genere longè optimum est, cui sal maximè fue-
rit ademptus. Sed nomen quod quisque voca-
bulo velit, modò de re constat inter nos; verùm
halinitrum non solum excoquitur ex his duo-
bus natiuis, sed etiam ex molli, & tenuissima ma-
teria, quam exundant saxa montium, & spe-
luncarum, vt videre licet Neoschönburgi, quæ
est arx Bohegiæ: ibi enim pendet ex cella vina-
ria, in saxo incisâ, Sed vtraque materia plerum-
quæ est, nec multum anara, nec multum falsa;
verùm modò parum, modò multum acris; color
insidet ei diuersus, candidus scilicet, interius, sub-
rufus. Sed quod exundat parietes, interdum est
cinereum, interdum candidum. Quod efflorescit
ex terra, semper est candidum, vt etiam ipsum
halinitrum. Id verò quod translucescit, salum est, &
subacre, rarum, leue, facile potest teri, cui figura
quadrata, sed superiore parte acuta. Ignem admo-
dum concipit, & in flammam maturat; tenuè
enim est, & multum aërem continet. Quocirca
vile est ad compositionem pulueris, qui accen-
sus missiles globos tormentorum, quæ bomba-
das vocant, extorquet. Nec verò tantummodò
halinitrum conuertitur in flammam, sed etiam

Halinitrum
facile concipi-
git ignem.

id, quod exundat parietes. Quanquam autem ha-
linitrum multum differt ab amaro, & xero illo
nitro, tamen etiam abstergit. Quomodo autem,
& ex qua materia fiat halinitrum, explicat Agri-
cola lib. 12. de re metallica, pag. 454. At in qualibus
coquatur ollis, & quor expurgetur modis, aperit
eius, libri pag. 455. Denique de præparatione ha-
linitri ad venas experiendas, & qua ratione in-
grediatur additamenta (vocat autem metallici
additamenta quæ adiiciuntur ad venas non mo-
dò experiendas, sed etiam excoquendas) consule
eundem Agricola lib. 7. de re metallica, pag. 184.
& 185.

Halinitrum
vsi esse ad
bombardas.

Halinitri
additamenta.

Ex dictis, ni fallor, colligi potest, idem esse
salnitrum, & halinitrum; & quidem vtrumquè
differt à nitro antiquorum, non tamen à nitro
nostri temporis.

32.
Salnitrum, &
halinitrum
non differre.

SECTIO III.

De aphronitro, & aphrolitro.

Nonnulli agnoscunt aliquod discrimen in-
ter aphronitrum, & aphrolitrum à quibus
tamen recedit, contendens hæc re ipsa inter se
non dissidere, Matthiolus in Dioscoridem lib. 3.
cap. 89. cuius sententiam secutus, vtrumque pro
eodem sumens, vtar tamen potius aphronitri
voce, quippe visitatore.

1.
Aphronit. si,
& aphrolit-
rum esse idè.

Quæstio autem I. sit de ipso aphronitri
nomine. Qua in re Lisdorus lib. 26. originum, c. 2.
Aphronitrum, inquit, Græcè, Latine spuma nitri
est, de quo ait Matthis lib. 14. disticho 58.

2.
Aphronitri
nomina.
Aphronitrum
esse spumam
nitri.

Rusticus est versus: quid Græco nomine dicar.

Spuma vocat nitri, Græcum est aphronitrum.

Dioscorides lib. 3. c. 85. Aphronitri, inquit, Ro-
mani spumam nitri dicunt. Brasauolus in exami-
nes folium, pag. 488. Nitri, inquit, spuma, à Græcis
aphronitrum, ab Arabibus baurach appellatur.
Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 164. Nitri, in-
quit, candidior pars quædam ac laxa pendet in
speluncis stitiarum instar; quandoque etiam è
solo resudat, vocaturque aphronitrum, quasi ni-
tri spuma; vtrumque horum perisse nostra tem-
pestate falsò creditum est. Plinius etiam lib. 31.
cap. 10. & Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 89.
confundunt aphronitrum cum spuma nitri; &
ita esse faciendum euincit vox Græca ἀφρονίς, quæ
Latinis spumam sonat. Illud autem re monitum
velim, nullum, teste Alberto Magno lib. 5. Mine-
ral. c. 7. esse discrimen inter spumam nitri, & flo-
rem nitri; nempe veluti vel spumare florem, vel
spumam florere. Ex dictis sequitur, aphronitrum
nihil esse aliud, quàm spumam nitri.

Nitri spumam
non differe
à nitri flore.

Quæstio II. vbi colligatur aphronitrum;
quodnam censetur præstantius, & quæ sit eius
natura, & materia.

3.
De nitri lo-
ci.

Quod spectat ad locos, vbi reperitur, Lisdor-
us proxime citatus, Colligitur, inquit, in Asia, in
speluncis distillans, dehinc siccatur sole. Sed ma-
gis distinctè Dioscorides lib. 5. cap. 85. & Agri-
cola lib. 3. de nat. fossilium, pag. 206. 207. & 208.
pro natali aphronitri solo nominant Ægy-
ptum, Philadelphiam Lydiæ, & Magnesiæ
Cariæ.

Nitrum vbi
reperitur.

Cui autem aphronitro debeatur excellentiæ
palma, his explicat iam citatus Dioscorides.
Probatiſſi

Aphronitri
optimi nota.

Probatissima, inquit, nitri spuma, quæ leuissima, & sine pondere est, quæ crustacea, friabilis, colore penè purpureo, spumosa, gustumque erodens, qualis ex Philadelphia Lydiæ affertur. Secundam bonitatis æstimationem habet Ægyptia. Nascitur & in Magnesia Cariz. Idem affirmat Agricola *suprà*; & Isidorus *lib. 16. cap. 2.* Optimum, inquit, putatur aphronitrum, si minimè fuerit ponderosum, & maximè friabile, colore penè purpureo. Sed hos bonitatis gradus, & notas omnes accipere ex Plinio *lib. 31. cap. 10.*

4.
Aphronitri
natura quæ.

In exploranda aphronitri natura, non est cur magnopere laboremus; quod ex dictis constat esse illud nihil aliud, quam nitri spumam, seu florem; virtutem enim dici posse liquet ex superiori quæstione; idque etiam aduertit Agricola *lib. 3. de nat. fossil. pag. 207.* quo tamen loci monet aphronitrum frequentius appellari nitri spumam, quam florem. Plinius *lib. 31. cap. 10.* In nitro, inquit, optimum quod tenuissimum, & ideo spuma melior. Albertus Magnus *lib. 5. miner. cap. 7.* Nitri, inquit, spuma, seu flos, subtilioris est substantiæ & virtutis, quam ipsum nitrum; melior autem est spuma illa, quam prætendit color marmoris, & est multum frangibilis. Multa de aphronitri natura scripsit Galenus *lib. 9. simplicium medicam. cap. de nitro, pag. 96.* quæ nos etiam retulimus *suprà scilicet. huius cap. quæst. 7.* ut melius aperiremus naturam nitri, de quo ibi ille auctor; quæ tamen cautè sunt intelligenda. Namque Matthiolus in *lib. 5. Dioscoridis cap. 89.* ex sententia doctissimorum Medicorum contendit aphrolitrum, seu aphronitrum Galeno eo loci, spumam nitri non esse; quid tamen aliud sit, inueni, inquit Matthiolus, fateor me ignorare; neque id aliud, quod sciam, hæcenus explicavit.

Aphronitri,
& aphrolitri
Galeno non
esse spumam
nitri.

5.
Nitri usus.
Aphronitri
usus Dioscori-
didi.

QVÆSTIO III. de aphronitri, seu spumæ nitri vibus, & affectionibus. De hac re Dioscorides *lib. 5. cap. 85.* Vires, inquit, habent & nitrum, & nitri spuma salis aequales; cremanturque illi similiter. Amplius tamen id nitrum, nitrique spuma possunt, ut tormina finiant trita, & in aqua dulci addito cymino pota, aut cum decocto aliquo eorum; quæ inflationes disicere possunt, quale est ruta, anethive, aut anisi. Inunguntur his etiam in suspitione accessionis circulares febres. Miscuntur emplastris quæ disicunt, extrahendo, extendendo, & extenuando sint. Medentur purulentis auribus, earumque inflationibus; & tinnitibus cum calida aqua vino illis instillata. Purgant & fordes cum aceto iisdem, instillata. Cum suillo, asininove adipe rhabdorum canum morfus, & abscessus, quos dothienas vocant, terebinthina resina excepta sanant. Cum caricis contra cætern subeuntes aquas emplastri modo imponuntur. Exceptis melle ad claritatem inunguntur eis oculi. Bibuntur, & contra fungos vilitur in posca; in aqua, contra buprestim; contra taurinum sanguinem; cum sulphio. Imponuntur emplastri modo etiam vilitur his qui cibum non sentiunt: cum cera lustralis, & in scapulis rigentibus in decessione, & cum iam decrevisset malum. Miscuntur pani etiam vilitur, danturque vescenda ad linguam resolutam. Coquant quidem prædicta; nitrum scilicet, & nitri spumam in noua testa ignitis car-

bonibus, donec candeanit superposita. Hæc Dioscorides, de proptietatibus aphronitri; quibus vel hoc vnum addere liceat ex Plinio, qui *lib. 35. cap. 17.* Si Cimoliz, inquit, (ea est Creta genus) nitrum, & aphronitrum adiciatur, & acetum, pedum tumores sanat, ita ut in sole curatio hæc fiat, ut post sex horas aqua salsa abluatur. Hic ego non præteribo pulcherrimam apodosin Vallesij, qui *cap. 61. de sacra Philosophia*, expendens eam nitri affectionem, quam retulimus ex Dioscoride *lib. 5. cap. 85.* alias 89. nempe nitrum purulentas aures, & sonitus earum sanare, fordesque expurgare cum aceto instillatum; ut, inquit, nitrum cum aceto instillatum in aures, earum eluit fordes, & sonitus, seu tinnitus earum sanat, ita exhortationes sanctæ sapientis instillatæ in aures, etiam pessimis, fordes animi eluunt, & varias perturbationes, quasi sonitus aurium prohibentes audire veritatem sanant. Mordent verò, neque sine magna molestia ab ægro animo suscipiuntur, non aliter ac acetum, & nitrum. Vtrumque enim per se, ac simul ambo, ubi in purulentas, & exulceratas aures instillatur, mordet, duratque ea mordicatio, vsque dum pars sanescit, & cure obducitur: ita Vallesius, addens id mysterij fuisse à Salomone explicatum *Prov. 25. ibi*, Acetum in nitro qui cantat carmina cordi pessimo. Sed de nitri symbolis plura vide *suprà scilicet. 1. huius cap. quæst. 11.*

6.
Aphronitri
vis Plinii.

Nitri apodo-
sin ex Vallesio.

CAPVT V.

De alumine.

SECTIO I.

De aluminis nomine, definitione, & locis, ubi reperitur, & sit.



OSTALEM, salisque tum effectus, muria, & garum cum reductiua illius fucci veluti genera, nitrum, halinitrum, & aphronitrum, sequitur alumen; quod, teste Agricola *lib. 3. de nat. fossilium, pag. 209.* magis est atramento futuro. cognatum, quæ etiam nitro sal; & nihil est aliud, quam terrea salugo, quæ efficitur hyeme ex aqua, & limo, & æstiuus Solibus maturatur, Plinius *lib. 35. cap. 15. S.* Isidorus *lib. 16. originum, cap. 2.* & Brasauolus in *examine terrarum, pag. 460.* quibus scribit Albertus Magnus *lib. 5. miner. cap. 4.* ubi fertur concretescere alumen ex duplici parte; terrea vna, & quidem crassa, altera verò humida; ita autem accedere ad naturam argenti viui, ut tamen ab illius perfectione deficiat; coagmentari verò vi quadam, non quidem sulphuris, sed re alterius sulphuri similis.

1.
Aluminis id
atramento fu-
torio cognat-
io.

Alumen quid
sit.
Aluminis
materia.

Vocatur hic succus Græcis, Strypteria, ut testantur Dioscorides *lib. 5. cap. 17.* Galenus *lib. 9. simplicium medicam, pag. 97. cap. de alumine.* Plinius *lib. 35. cap. 15.* & Agricola *lib. 3. de nat. fossil. pag. 211.* addens hoc illi nomen ex eo inditum, quod vehementer astringit, siquæ enim græcè, latine vocant obturo, vel astringe. At si quæris etymon vocis

2.
Strypteria
quid.

Alumen Græ-
cu quomodo
vocetur.

Alumina
eiyon.

3.
Alumina lo-
ca ex Plinio,
& Dioscori-
de.

4.
Alumina lo-
ca ex Agri-
cola.

5.
Alumina lo-
ca ex Bra-
sile.

cis Latine, Iſidorus proximè citatus; Alumen, in-
quit, ita vocatur à lumine, quòd lumen colori-
bus præſtet tingendis.

Gignitur autem in Hiſpania, Ægypto, Arme-
nia, Macedonia, Ponto, Africa; inſulis Sardinia,
Melo, Lipara, Strongyle. Plinius lib. 3. cap. 15.
Sed audiamus alios ſcriptores de aluminis loco
differentes. Dioſcorides lib. 5. cap. 77. aliàs 82. In
Ægypto, inquit, aluminis ferè omne genus in
iſdem inuenitur fodinis; ſiquidem quod ſciſſile
vocant alumen, gleboſi quod bolitidum nomi-
nant, veluti ſſos eſt. Naſcitur aliis locis etiam,
Macedonia, inſulis Melo, Lipara, Sardiniaque,
Hierapoli Phrygiæ, Libya, Armenia, pluribuſ-
que aliis locis rubricæ modo. Agricola lib. 3. de
nat. ſoſſilium, pag. 109. & 210. Alumen, inquit,
tum natura, tum ars facit; & quidem vtraque ex
aqua, terræque aluminofa, vel faxo aluminoso;
cuius permulta ſunt metalla in Orbe terrarum,
in Hiſpania, vbi etiam in argenti reperitur me-
tallis. In Germania multis in locis, in Saxoni-
bus ad Albim Brambeci; in Miſenis Zuenicij in
ericeto, & vltra Albim Radebergi, & in ripa la-
cus cuiuſdam Meſoni, qui pagus ad quattuor
millia paſſuum diſtat à Senſtenbergo oppido. In
Voitlandis ad Blauam: in Toringis ad Lobeſtei-
num, & Saſfeldam. In Bohemiſ Schachitij, quod
ferè eſt in medio interuallo inter Cometauium,
& Launam. In Norico ad Iulium Carnicum: in
Hetruria apud forum Claudij, in Maſſano, in
Volaterrano; in Apennino ad caſtellum Tolpam;
in Vulcani foro, quod eſt inter Puteolos, & Nea-
polim: in Scilia Meſſanæ, in Ponto, in Phrygia
Hierapoli: in Iudæa non longè à Machæronte:
in Armenia, in Babylone, in Ægypto, in Africa.
In inſulis verò Sardinia, Melo, Strongyle, Lipa-
ra. Tot ſunt aluminis metalla nobis nota, vel
litteris celebrata. Hæc Agricola. Braſauolus in
examine terrarum, pag. 460. Pluribus, inquit, lo-
cis naſcitur alumen. Nos ex Germanis fodinis
accipimus; quippe vbi fodinæ ſunt, ibi alumen,
aut propè reperitur. Idem inſfrà loquens de
quodam alumine, Catino vocato, docet illud
poſſe fieri apud nos in Italia, ex herba cali, quæ
frequentiſſimè viſitur Comacii, circa ſalarum
aquarum riuos.

SECTIO II.

Enumerantur aluminis genera.

1.
Alumina ge-
nera.

Alumen ſiſ-
ſum, & liqui-
dum.

Alumen con-
cretum tri-
plex.

Alumen plu-
muſum.

Alumen Ro-
che.

Alumen Zu-
charinum.

Alumen plu-
ma.

Alumen
Scaiola.

Multa ſunt aluminis genera, quæ tamen va-
riè à ſcriptoribus reſcenſunt. S. Iſidorus
lib. 16. orig. cap. 2. duo ponit, liquidum, & ſpiſſum.
Eadem admittit Plinius lib. 3. cap. 15. ſed ſpiſſum,
ſeu concretum triplex facit, ſc. hiſton, trichitin,
strongylen; ſubdiuidit autem strongylen in alu-
men fungoſum, & pumicoſum. Albertus Magnus
lib. 5. mineral. cap. 4. quattuor numerat, plu-
moſum, rotundum, petroſum, humidum, & quaſi bitumi-
noſum. Dioſcorides lib. 5. cap. 77. aliàs 82. Sunt, in-
quit, aluminis plura genera, ſed in medicina
uſum habent ſciſſile, rotundum, & liquidum. Hæc
eadem tria concedit Galenus lib. 9. ſimplic. medi-
cam. cap. de alumine. Braſauolus in examine terra-
rum, quinque agnoſcit, alumen Rochæ, alumen
Zucharinum, alumen Plumæ, alumen Scaiolæ,

alumen Catinum. Cardanus lib. 5. de ſubtilitate,
pag. 160. meminit aluminis Rochæ, Scaiolæ, &
Plumæ. Scaliger exercit. 104. de quatuor diſſerit;
ſeſt. 6. de alumine Rochæ; ſeſt. 7. de alumine
Scaiolæ; ſeſt. 18. de alumine Catini, & de alumine
Zucharino. Agricola lib. 3. de nat. ſoſſilium, pag. 109.
210. 211. ait alumen aliud eſſe natium, aliud fa-
ctum, aliud liquidum, aliud concretum; liqui-
dum autem partitur in purum, & inquinatum; at
concretum, in ſchiſton, trichitin, & strongylen.
rurſus ſubdiuidit strongylen in tria genera, de
quibus inſfrà; pag. etiam 211. meminit ſaccharini.
Matthiolus in Dioſcoridem lib. 5. cap. 82. hæc di-
ſtinguit aluminis genera, ſciſſile, rotundum, li-
quidum, rupeum, vulgò, alumine di Rocce; ſquam-
oſum, vulgò alumine ſcagliolo; Catinum, Plumcum,
Placites, & Plinthites: ſed & Galenus ſuprà ci-
tatus meminit placitis, & plinthitis. Iam verò
de ſingulis diſſeramus.

2.
Alumen Ca-
tini.

Alumen na-
tium, & ſu-
bitum.

Alumen ſchi-
ſtos.

3.
Alumen ru-
peum.

Placites, &
Plinthites.

SECTIO III.

De alumine liquido, phorimo, & paraphoro.

EX Plinio lib. 3. cap. 15. Liquidum aluminis pro-
batum eſt, vt ſit limpium, lacteumque, ſine
offenſis fricantium, cum quodam igniculo calori-
ſ. Hoc phorimon vocant. An ſit adulteratum,
deprehenditur ſucco punici mali. ſincerum enim
mixture ea nigrefcit. Alterum genus eſt pallide,
& ſcabræ naturæ, & quod inſicitur galla. Ideo-
que hoc vocant paraphoron. Vis liquidum alumi-
nis eſt aſtringere, indurare, rodere. Melle ad-
mixto ſanat oris vlcera, papulas, prurituque.
Hæc curatio ſit in balineis duabus mellis parti-
bus, tertia aluminis. Virus alarum, ſudorèque
ſedat. Sumitur pilulis contra leuiſis vitia, pel-
lendumque pruritus, ac per vrinam ſanguinem.
Emendat & ſcabiem nitro, ac melanthio admix-
tis. Hæc Plinius de alumine liquido, cuiuſque
generibus.

1.
Alumina li-
quida proba-
tio.

Alumen pho-
rimon.

Alumen pa-
raphoron.

Alumina li-
quida vires.

Ex Dioſcoride lib. 5. cap. 77. aliàs 82. In liqui-
do alumine pellucens, & lacteum præcipuè pro-
batum, quòdque ſine aſperitate eſt, omni ſui par-
te ſuccoſum, non lapidoſum, cum quodam igni-
culo caloriſ.

Alumen li-
quidum Pli-
nio.

2.
Alumen li-
quidum Dio-
ſcoridi.

Ex Matthiolo in Dioſcoridem lib. 5. cap. 82. Li-
quidum alumen, inquit hic ſcriptori, quin &
ſciſſile, rotundum, placites, & plinthites nuper
ad me miſit Bartholomæus Maranta Apulus,
Medicus apprime eruditus, & medicæ materiæ
ſtudioſus, atque diligentiffimus Inquiſitor, qui
ex ſe ſe Puteoliſ Campaniæ iampridem hæc om-
nia aluminum genera comperit, quæ ſanè nullis,
ni me fallit iudicium, notis à legitimis diſſident.
Liquidum item alumen ex Ilua Tirrenhi inſula
aduectum, quòdque manibus ductum lenteſcit,
antea ad me miſerat clariffimus Medicus Lucas
Ghinus, Plinianæ deſcriptioni notis omnibus
reſpondens, adeoque adſtringens, vt nunquam
meminerim medicamentum aliquod deguſtare,
quod guſtū tantum adſtrictionis reliqueret.

3.
Alumen li-
quidum Mat-
thiolo.

Alumen li-
quidum vbi.

Ex Agricola lib. 3. de natura ſoſſilium, pag. 210.
Omne alumen aut eſt liquidum, aut concretum;
prius naſcitur plerumque, perraro ſit: poſterius
æpe naſcitur, nec minùs ſæpe conficitur. Liqui-
di

4.
Alumen li-
quidum Agri-
cola.

*Aluminis li-
quidi genera.*

di duo sunt genera; quorum alterum purum est, lactei coloris, limpidum, quiddam, quod olet ignem, expirat, etiam cum ipsi ipsum, postquam induruit, manibus vctet. id, quia propter puritatem in primis est vile, *æolium* nuncupant Græci; alterum est impurum, pallidum, scabrum; quod quia sordibus inquinatum est, & peruersum, *æolæ* appellant; adulteratur vero lapillis, & galla inficitur. Hæc Agricola. Sed hinc emergit celebris quaestio, *sequenti sectione* agitanda, verum alumen liquidum, sit ipsum alumen rupeum, quod vulgo vocant, *Alume di rocca?*

SECTIO IV.

An alumen rupeum, vulgò alume di rocca, sit liquidum.

1.
*Alumen ru-
peum, seu
rocca, esse li-
quidum.
Prima sen-
tentia.*

*Alumen ru-
peum Cartha-
gino, & Braſa-
uolæ.*

2.
*Alumen ru-
peum non esse
liquidum.
Secunda sen-
tentia.*

*Alumen ru-
peum Scali-
gero.*

*Alumen ru-
peum Mat-
thiolo.*

DVas in proposita quaestione video sententias. Prior asserit alumen rupeum, seu roccam, ipsum esse alumen liquidum, habetque hæc non ignobiles auctores, Cardanum, & Braſauolum: ille enim lib. 5. de subtilitat. pag. 160. De norioribus, inquit, succis sermo erit, inter quos est alumen liquidum, Roche vocatum, astringentis virtutis. Braſau. in examine terrarum, pag. 464. Alumen, inquit, roccæ, liquidum alumen appellare oportet; nam cum defoditur, liquidum est, postea dureſcit: huius rei experimentum sumere poteris, si igni admoucas, statim liqueſcit. Si frustum aluminis roccæ tuæ lucernæ admoueris, statim ebullire, & dissolui videbis; quare alumen roccæ a loco, in quo nascitur, ita vocatum, ab antiquis alumen liquidum dicitur, quamvis integrum reperitur. A Gallis *alun de roche* nuncupatur, Germani nomen commune omnibus aluminibus habent *Alaun*.

Posterior sententia negat alumen rupeum, seu roccam esse liquidum. Id in primis testatur Scaliger exercitat. 104. sèl. 6. vbi. Si alumen, inquit, quid esset, notum habuisset Cardane, neutiquam inter succos abs te fuerit enumeratū. Vel nomen ipsum te mouere potuit rûpium illarum è quibus fit. Vulgo enim audis, Alumen rocca. Quæ Græca vox maximæ Europæ parti seruit ad rupem significandam. Tantum abest vt idem sit cum alumine liquido, quod describit Dioscorides. Non enim liquidum colligitur lactis speciei; quæd sole siccatur deinde sit hoc durū, vulgo vile. Sed è saxo fit, siue excisa rupe, atque redacta in calcē. Eam calcem in cumulis dispositam aspergunt aqua, sæpe in die quoad in luti speciem tabescat. Id quod paulo minus selsuomenſe perficitur. Tum in lebetæ cum aqua conturbatum coquunt. Coctum per canales in alucos deriuant; quorum ad parietes concreſcit. Alumen inæquale, ac grandibus pustulis fastigiat. Ex exempta aqua fermentis decutuntur, è rutila rupe rutilum, ex alba candidum fit. Hæc Scaliger. Eiusdem opinionis acerrimus patronus est Matthiolo, qui in *Dioscoridem*, lib. 5. cap. 82. propria doctus experientia rupei aluminis locum, materiam illiusque consiſcendi modum, contendit aduersus Braſauolum, alumen rupeum nequaquam esse liquidum. Sic autem philosophatur. Braſauolus, in-

quit, de alumine differens in suo simplicium medicamentorum examine, nil aliud liquidum esse contendit, quam rupeum, quod vulgò vocant, *Alume di rocca*. Sed ab eo, licet viro eruditissimo, variat opinio nostra. Nam quòd ego in Alumeris Pontificis Maximi in Romano agro prope Tolsam per biennium moram duxerim, eo nimirum tempore, quo Augustinus Chisius, opulentissimus mercator, cuius meus, illas aluminis fodinas à Pontifice emerat, ampla sanè mihi fuit facultas tum videndi, tum etiam discendi, quo artificio, quæue ratione, rupeum constaretur alumen. Quamobrem facillè testari possum rupei aluminis materiam liquidam, fluxilemque non reperiri, sed lapideam; quin etiam non exponi aſtutius Solibus exsiccam, vt putat Braſauolus, quod sic (vt ipse inquit) scripserit Plinius liquidum fieri, & addensari. Fit itaque rupeum alumen ex durissimo quodam lapide, cuius duo obſeruauimus genera, alterum durius, & rufescens; alterum verò mitius, & candicans. Quod autem è candido sit lapide, albedinem seruat, & crystalli instar translucens conspicitur. Alterum verò contrà rufescit, & maiore acrimonia pollet, vistrumque sordidius. Experitur candidum sericeorum staminum insectioribus: item iis, qui præſtitiore lanarum vellera coccinco colore tingunt, quòd altero nitidius, minùsque acre habeatur. Foditur aluminis lapis è rupe quadam aperto vndique caelo, non autem in concumcratis cuniculis. Ingens ibi fossorum caterua perpetuo commoratur, qui partim mucronatis lignibus ex validissimo chalybe temperatis, partim ferreis malleis, ipsisque ingentibus, partim acutissimis, cuneis hunc lapidem frangunt, lacerant, scindunt, conterunt; ac diducunt, ea demum ratione, qua lapideæ operantur in ingentibus lapidum, marmorumque fodinis, quæ ad magna effodiuntur ædificia. Transferuntur deinde contracti lapides in fornaces calcaris similes, vbi validissimis ignibus, eo sanè modo, quo calx, nocturno præſertim tempore inurantur duodecim, aut ad summum quattuordecim horarum spatio: quippe si diutius vrerentur, cuncta aluminis materia inaresceret. Postquam autem refrixerint, plaustis in amplissimas areas sub dio, & Solibus eos cõportant, ibique in planos componunt æceruos, hortorum toris persimiles, sed longè, latèque grandiores, latiore fundamento, quam vertice. Compositis igitur hoc modo in areis acenis, aquam quæ vtrunque continuè excurrit, in lapidum æceruos mittunt, quibusdam excauatis influmentis, è ligno confatis, iis perquam similibus, quibus nautæ suis è scaphis aquam eximunt; id tribus, aut quatuor vicibus quotidie repetentes, donec diuturna aquæ affusione, perſi lapides vsque adeò macerentur, vt in tertiam quandam lentore madidæ argillæ simile, permueritur; quod tamen non fit, nisi aqua perſuantur, ad trigefimum sextum, aut quadragesimum vsque diē. Excauant præterea lignibus terram hanc, & ad fornaces, cortinâſque, quas caldarias vocant, curribus item conuehunt. Sunt autem caldariæ sic dictæ cortine admodum capaces, & super amplissimum aneu fundum, patinè instar, suppositâ fornacem prius extructam vndique operientē, ex lateribus, & calcē fabricatæ, & crusta quadam

3.
*Alumen
Romana.*

*Aluminis
rupei materiam
esse lapideam.*

*Aluminis
rupei duo ge-
nera.*

*Aluminis
rupei materiam
esse vitreæ.*

*Aluminis
lapis, qui est
materia alu-
minis rupei,
quem oia effo-
diuntur.*

4.

*Cortina ad
conſiſcendum
alumen ru-
peum.*

pertinaci

peritacina vndique circumlitæ. Has itaque aqua replent aqua ductibus ed deducta; deinde in subsidentem fornacem, validissimum succendunt ignem, vt demissa ferueat aqua. Hoc cum factum fuerit, comportatam ex arcis terram in feruentem aqua aluum coniciunt. Astant vtriusque bini robustissimi artifices, qui veluti remigantes, magnis quibusdam ligneis instrumentis (palas vocant) continuo immittant terram aqua commiscant, quousque aqua omnem aluminis materiam in se conceperit. Subinde terræ recrementum, instrumentis iam dictis trahunt ex alui fundo, & per propinquam ibi fenestram in quendam aqua riuulum proiciunt aliò deducendum. Quo facto iterum nouam superindunt terram, modo quo diximus commiscantes, & recrementum auferentes, quod tandiu prosequuntur, quousque intelligant aquam tantum aluminis materiæ sibi affciuisse, quantum fat fuerit. Demum parumper quiescere dimitunt, vt si quid recrementi sit, in imum descendat. Mox calentem aquam alumine refertam extrahunt, & suis aqua ductibus ad id paratis in magnas quasdam capas ex querina materiæ factas transferunt. Ibi enim octo dierum termino alumen conficitur internis parietibus inhaerescens adamatini mucronibus simile, & crystalli instar pellucidum, ad quattuor, aut quinque digitorum crassitiem. Alumine porro ita concreto, lixiui reliquum (sic enim vocant decoctum) à quo secessit alumen, iisdem aqua ductibus è capis illis eximentes, ad caldarias, ita eis vocatas, remittunt, id scilicet, quod clarum, defæcatumque sit: nam turbidum, & recrementitium, aperto foramine in receptaculi fundo, tanquam inutile per riuulum deferri, & delabi sinunt. Post hæc aluminosum recrementum, quod minutis particulis granorum tritici instar ad fundum resedit, ad cortinas illas magnas iterum discorquendum comportant. Demum capse fundo scopis omni ex latere munito, quibusdam ferreis, ligneisque instrumentis concretum in parietibus alumen diducunt, diducumque eximunt, & exemptum in vimineas fiscellas coniciunt, & in quodam aqua alueo lauant, fiscellis in aquam demersis. Eximunt postea, & aqua excolata in acrum domibus asseruant, salis modo. Ex his itaque omnibus apertissimè cognosci potest, rupeum alumen nullam habere cum liquido cognationem. Quandoquidem asserit Plinius lib. 3.5. cap. 15. fieri liquidum ex aqua, limoque, hoc est, terræ exudantis natura; corruatum hyeme, æstiuus Solibus maturari; probari autem quòd limpidum, lacteumque sit, sine offensis fricantem, cum quodam igniculo caloris. Si verò adulteratum sit, depreheudi succo mali punici, quod sincerum ea mistura nigrescat. Sed hæc non inueniuntur in rupeo, vt quod magis glaciem, crystallumque referat, quam lac; fiat item ex durissimo lapide, non ex limo; nec affuso punici succo nigrescat, sed longè magis pelluceat. Hinc igitur fit, vt uò modò à Brauaolo dissentiam; verum etià à Fulchio viro alioqui citra controuersiam doctissimo, necnon à Cornario, quòd scripserint, Brauaolum fortasse fecuti, rupeum alumen, quod vulgò vocant *Alume di rocca*, esse liquidum Græcis vocatum. Hæc Matthiolus de alumine rupeo; quibus pla-

nè assentior. Et verò quem vel inuitum in suam non trahat sententiam oculata clarissimi Philosophi experientia; Atque hæc de alumine liquido; iam veniamus ad concretum.

SECTIO V.

De alumine concreto, schisto, trichiti, strongyli, placite, & plinthite.

EX Plinio lib. 35. cap. 15. Concreti aluminis vnum genus schiston appellat Græci, in capillamenta quædam canescencia dehiscens; vnde quidam trichitin potius appellauerit. Hoc fit è lapide, ex quo & chalcitin vocant, vt sit sudor quidam eius lapidis in spumam coagulatus. Hoc genus aluminis scit, minisque sistit humorem inutilem corporibus. Sed auribus magnopere prodest infusum, vel illitum, vel oris vlcibus, dentibusque, si salua cum eo continueatur. Et oculorum mediocamentis inseritur aptè, verendique vtriusque sexus. Coquitur in patinis, donec liquari desinat. Inertioris est alterum generis, quod strongylen vocant. Duæ eius species, fungosum, atque omni humore facile dilui, quod in totum damnatur. Melius pumicosum, & foraminata fistulis spongice simile, rotundumque natura, candido propius, cum quadam pinguedine sine arenis friabile, nec inficiens nigritia. Hoc coquitur per se carbonibus puris, donec cinis fiat.

Galenus lib. 9. simplicium medicam. pag. 97. alumen vocat styptericum; alumen fissile, schisten; & alumen rotundum, strongylen; & de quæ iis ita differit. Styptericum, inquit, nomen ab adstrictione deductum est; nam adeit illi vehementissima. Cæterum cum sit crassarum partium, tenuior quodammodo est, quæ vocatur schiste, hoc est, fissilis; proxima est strongyle, & astragalote. Admodum autem crassa est tum liquida, tum placites, & plinthites appellata.

Dioscorides lib. 5. cap. 77. aliàs 82. duo illa alumina à Galeno vocata schisten, & strongylen, vocat ipse, scissile, & rotundum; ac de iis ita habet. Omnium, inquit, probatissimum alumen scissile, & in hoc genere quod recens, candidissimum, nec lapidosum: quod validissimè astrigit; itemque non glebæ modo, aut assulatum concretum, sed sigillatim quasi in capillamenta canescencia diuisum, quale est, quod priuatim trichite, id est, capillate nominant. Nascentur hoc in Ægypto. Inuenitur eodem loco, & lapis illi maxime similis, qui gustu deprehendendus erit, non adeò adstringens. In rotundo alumine, quod manu hominis eam formam accepit, reprobandum: ex figura autem cognoscitur. Anteferendum quod naturaliter rotundum, bulbosumque est, modicè candidum, validissimè adstringens, palloribus, & pinguedinis aliquid habens, & præter hæc non lapidosum, friabileque.

Ex Agricola lib. 3. de nat. fossil. pag. 210. & 211. Concretum alumen figura multum differt. Nam aut scindi potest, aut scissum est, quod à Græcis *χαλκίτη* nominatur. Id verò est cuiusque glebofi, Ff &

1. Aluminis concreti generis Plinio.

Aluminis concreti viretis.

2. Aluminis concreti generis Galeni.

3. Aluminis concreti generis Dioscoridi. Alumen optimum Dioscoridi quod.

concretum
trichite
strongyle
plinthite

4. Aluminis concreti generis Agricola.

Alumen rupeum adamantinum mucronibus simile.

Alumen rupeum instar crystalli pellucidum.

Aluminis liquidum materia, & probata.

Alumen rupeum aut sit liquidum aut sit sententia.

& nativi veluti flos. Nec tantum ex eo exdat
& crescit, sed etiam ex atramento sutorio, ubi
in vna, eademque vena reperiuntur; pyrites
enim resolutus tunc est viriusque parens: sed
scissile glebarum instar asseruimve compressum
est: scissum singulatum effloruit simile canorum
capillorum; atque iccirco id ipsum Græcis *πυρι-
τις*; Latinis dici potest capillare; aut totum-
dem est, quod vocatur *πυριτις*. id triplex est;
vel enim ballarum modo intumuit, vel forami-
num fistulis quandam spongiæ gerit speciem:
vel cum globi figura, solidum existit; aut tali
simile est, quod *ἀσφαλτης* nominatur; aut la-
teris, quod *πυριτις*. aut denique ex crustis con-
stat, quod *πυριτις*. At ex glebis nativis, quale-
cunque fuerint, hodie in metæ figuram for-
mant id, quod saccharinum nominatur. Hæc
Agricola.

Matthiolus in lib. 5. *Dioscoridæ*, cap. 82. testa-
tur, duo illa aluminis genera, placentin, & plin-
thitum, Puteolis Campaniæ reperta, ad se fuisse
missa.

Brafsaulus in *examine terrarum*, pag. 462. &
463. nonnulla notatu digna animaduertit de
alumine scissili, quod vocant schistin, & tri-
chitin, quæ referuntur *scilicet sequenti*, ubi de alu-
mine plumæ, à quo hic auctor non putat differe
schistin, & trichitin.

SECTIO VI.

De alumine Catini, plumæ, Scaiola, squa-
moso, saccharino, petroso, &
pituminoso.

1.

Aluminis
Catini natu-
ra.

Aluminis
Catini idem
est quod sal
Sodæ, vel sal
Chali.

Alumen Catinum, seu Catini alumen, idem
est quod sal Sodæ, seu sal Alchali, aliàs
sal Chali; vt docuimus cap. 1. *huius libri*, sect. 7.
ubi latè de hoc alumine, seu sale ex Matthiolo,
Cardano, Brafsaulo, & Porta; quibus adde
Scaligerum, qui exercit. 104, sect. 18. De sale, in-
quit, Chali que scribis, Cardane, produnt re-
parum, quæ scribas, nosse. Nam Chali Arabes
plantam vocant, quam nos Sodam. Frutex est
in prouincia Narbonensi, eo trito, & pressio id
efficiunt, quod Sali cornum dicunt, alij Sodam,
nonnulli alumen Catini, à peluis facie, in quam
distillat succus. Hæc Scal.

Sequitur alumen plumæ, seu alumen plu-
meum, aliàs plumosum, de quo Albertus Ma-
gnus lib. 5. *mineral*. cap. 4. tria docet; primum, alu-
men plumosum, quod confundit cum scissili,
esse calidum, & siccum, & multum exsiccatium,
& contractum; tum esse valdè scissile, plumo-
sumque apparere in scissuris; deinde esse lon-
gum, colorèque habere argenteo similem.
Matthiolus in lib. 5. *Dioscoridæ*, cap. 82. Alumen,
inquit, quod plumeum appellant, legitimum
scissile non est, etiam iamdudum cum cæteris rei
metallicæ studiosis crediderim scissile alumen
nil aliud esse, quam quod vulgè officinis voca-
tur *Alume di piuma*. Sed hoc nil aliud censemus
nunc esse, quam lapidem amiantum, quod gustu
non fit adstringenti, sed acri, quodque igne
nunquam comburatur, quod est amianti lapidis
proprium. Legitimum alumen scissile Pifis mi-

fit ad me hoc anno clarissimus Medicus Lucas
Ghinus, notis omnibus refertum, quas illi red-
didit Dioscorides, & gustu admodum adstringe-
gens. Quo postea factum est, vt diligentius ex-
ploratis plumæ aluminis tum notis, tum quali-
tatibus, facile deprehenderim plumeum hoc non
esse scissile. Hæc Matthiolus.

De eodem alumine Brafsaulus in *examine ter-
rarum*, pag. 462. & 463. Alumen, inquit, plumæ,
quod à Plinio, & Dioscoride alumen scissile
vocatur, à Græcis schistos, & trichitis, quo-
niam in capillamenta diuiditur. Hoc genus ab
omnibus, præsertim Dioscoride, cæteris præ-
fertur: ex lapide etiam fit, propterea dicitur
chalcitis. Vnde, vt Plinius inquit, est sudor
quidam eius lapidis in spumam coagulati, quan-
tò minus conmixtos lapides habet, tantò ex-
quisitius putatur. Prurium maximè causat, si
inter humeros alicuius imponatur. Nonnullæ
mulieres eo sibi fricant genas vt rubescant, qui
rubor ad tertium vsque diem perdurat, addè
intensus, vt ignem in genis habere videantur,
immo ipsi pulchrum nomen inuenere mulieres
ex natura rei, fortè magis aptum, quam Latini-
um, & Græcum, florem lapidis appellantes:
nam propriè quidam canus flos ex lapide exiens
videtur. Adde nos, perfectionem rei, florem
appellare. Nec nomen, quo vitimini vos, ine-
ptum est, alumen plumæ, quia si frangatur, ca-
pillamenta illa veluti pluma esse videntur; pro-
pterea ab antiquis alumen schistos, dicitur scis-
sile, trichitis, chalcitis: sed duo potissimum
nomina in vsu sunt, schistos, & scissile. Sunt
qui alumen scissile pro lapide amianto fuman-
t, cum non sit; tamen & hoc alumen inflammatur
quidem, & non vitrit, sed paulatim consumi-
tur, quod non facit amiantus lapis. In maiori-
bus frustulis lapidis amianti venæ quædam sunt
in modum ligni, vt multi lignum esse putant:
immo res addè incaluit, vt plures pro ligno
Crucis, supra quam Saluator noster infixus
fuit, accipiant, ducti hoc experimento, quia
non vitrit, ac si necessarium sit, lignum ex quo
Crux facta est, non vri. Nobis frustulum à quibus-
dam Religiosis magna veneratione datum est,
pro ligno Crucis, sed eos admonentes lapidem
esse ostendimus, non lignum, cuius natura sit
inflammari quidem, sed non vri. Eos quoque
Christiana caritate exorauimus, ne deinceps
quenquam fallerent, suadentes lignum Crucis
non esse, cum sit lapis. Illi verò vt probi rem
agnoscentes paruere. A Gallis *Alun de plume*
nuncupatur. Arabes alumen iamenum appellare
videntur. Hactenus Brafsaulus de alumine plu-
meo, de quo duo potissimum docet. Primum,
esse idem, quod schiston, trichitin, scissile: al-
terum, differe à lapide amianto. Cardanus
lib. 5. de subtilitate, pag. 160. Alumen, inquit,
plumæ non est ex succorum genere; constat
ex terrenis partibus, atque ideo tenuiter si te-
ratur, lectioque inspergatur, prurium com-
mouet assiduam, acutas enim, ac pungentes
partes habet. Quod si ex eo elychinia fiant,
haud ardet, sed perpetuò oleum consumitur,
ipsa autem nancient. Commune est hoc om-
ni fermè generi crustati lapidis. Nam & in
Eißeba ex pyritide, tum lapide alio scissili
pyrite

3.

Alumen plu-
me Brafsau-
lo esse scissile,
& differe ab
amianto.

Amiantum
lapidem salu
credidit Chri-
sti Crucem.

4.

Aluminis
plumæ Cardano
quid.

Aluminis
plumæ vires
Cardano.

2.

Alumen plu-
me Albertus
Magno.

Alumen plu-
me Matthio-
lo non esse scis-
sile, nec dif-
ferre ab a-
mianto.

pyrae impositus, liquor viridis emanat, qui cum igne extincto cogitur, ignem amplius non sentit. Sic & ex amianto lapide Romae mappas, & in Verebergo Bohemiae mantilia esse affirmat.

Amiantum lapidem igni resistere.

Mensa quae igne purgantur, non vitiantur.

Alumen pluma Cardanus differre ab amianto.

Aluminis opera rursus lignea ab igne sua.

5.

Alumen scissile differre ab amianto & Dioscoridis.

6.

Alumen plumeum differre ab amianto communior sententia.

7.

Aluminis memorabilia adversus ignem.

Agricola lib. 5. *fossilium*, pag. 253. quae non aqua, sed ignibus eluantur. Et ex Magnesia lapide squammoso, argentei, & plumbei coloris in Bolderana mensae sunt, quae igne purgantur, nec vitiantur; ex tenuiore autem parte thryalides pro lucernis. Videbuntur haec quibuscumque incredibilia dictu, quae tamen non solum vera, sed etiam necessaria sunt, ac facili inuentu. Nam cum omnes ferme lapides igni praesertim haud diuturno resistent, squamosi plerumque nentur ob fila. Si igitur neas iam igni materiam contumacem, mappas, mantilia, & thryalides efficere licebit, ignibus non obnoxias. Texti vero quatenus nentur quis dubitat? Vnde etiam non solum ex lino, & canabe, sed ex sparto quoque, seu genista mappae conficiuntur. Nunc genista vitrum solum ad verendum: sed si artifex non desit, vitilis est etiam ad conficienda lintea: quicquid enim ductile est, nere licet: quod nere licet, licet & texere. Ductile vero est, quicquid humido constat tenaci, ac minimè fragili. Alumeni vero plumae non tantum inest succi, ut nere possis. Neque igitur pro miraculo ducendum, quod turris lignea ignibus immixtis existerit incorrupta, hoc aluminis genere inperfa. Haec Cardanus, ex quibus duo ad rem nostram colligit; primum, differre amiantum lapidem ab alumine plumae; alterum, etiam plumae alumen, amianti instar, resistere igni. Agricola lib. 5. *de natura fossilium*, pag. 153. testatur amiantum differre ab alumine scissile, seu scissili (quod notauimus supra à Brasauolo vocari alumen plumae) esse tamen illi simile, & ideo à plerisque cum illo confundi. Differre etiam amiantum ab alumine in sententia Dioscoridis est satis exploratum, quippe qui lib. 5. cap. 77. concedat omnia alumina cremari chalcitidis modo; at cap. 100. eiusdem libri fateatur amiantum esse quidem similem scissili alumeni, igne tamen non comburi.

Ex dictis sequitur primò communior sententiam contra Matthiolum esse, alumen scissile, & plumeum ab amianto differre, licet illi sit persimile, ut propterea à plerisque promiscue pro illo vsurpetur.

Sequitur secundò, quo sensu sint accipienda duo illa memorabilia, quae ex veterum historiis eruderauit Simon Maiolus *collegio* 18. & 22. Primum, ligneam virgam in ignem proiectam, nec combustam fuisse, nec inflammam, propterea quòd alumine esset illita; alumen enim, inquit, omnia ab igne tuetur; ipsum enim non solum non admittit ignem, verum etiam aliquando accensum extinguit; immò ipsum est solum ferè necessarium ad ignem quandam extinguendum. Alterum est, cum Sylla oppugnaret in regione Attica Piraeum, & contra Archelau Regis Mithridatis Praefectus ex eo oppido propugnaret turrim ligneam defendendi gratia structam, cum ex omni latere igni circumplexa foret, incendi & ardere non quivit, quòd ab Archelao alumine oblita fuisset. Haec Maiolus, & vere mi-

ra; sed quo pacto intelligenda? Equidem crediderim auctorem hunc vel loqui de amianto, quem tamen nonnullorum more confundat cum alumine plumae; vel de alumine plumae, & tunc non esse incredibilia, quae asserit, quòd etiam id aluminis sit ab igne tutum, ut aduertimus ex Cardano.

Venio ad alumen Scaiolae, seu squamosum; de quo Cardanus lib. 5. *de subtilitate*, pag. 160. Alumen, inquit, quod Scaiolae vocant, est Astrum Samium apud veteres, nec est ex succorum genere, ut nec alumen plumae. Hanc Cardani sententiam examinamus Scaliger *exercitat.* 104. *sect.* 7. De alumine, inquit, quod Scaiolae vocant, ita sentis Cardane; esse illud Astrum Samium. Putarunt alij Scaiolam esse lapidem specularum. Itala vox est, scaia enim, & scaia crustam significat à squama corruptis elementis. Aenenna dicit, Astrum Samium esse Tallz. Tallz autem non esse Scaiolam propterea scimus, quòd Scaiola vitrum in gypsi speciem. Tallz autem non calcinatur, nisi igne valentissimo. Ex quo etiam oleum extrahendi artem habemus nos sine alembico. Vter igitur sit Aster Samius, Tallz, an Scaiola, videntum est. Vbi vnum in primis animaduertendum. Cum terra Samia ad glutinandum, propter visciditatem, atque tenacitatem in vsu fuerit apud antiquos; atque ex duabus, scilicet Collurio, & Astore, Galenus Astorem, tanquam potiore laudat, magis esse glutinosum Astorem, dicendum est. In Scaiola nihil viscidum. Haec Scaliger de alumine Scaiolae. De eodem differens Brasauolus in *examine terrarum*, pag. 464. Haec tria, inquit, alumen scissile, de pluma, & Scaiolae, à Pandectario idem esse existimantur, quod res ipsa fallum offendit: nam quod Scaiolae alumen dicimus, lucens sicuti vitrum, in capillamenta non dissoluitur; sed ex gypsi minera defoditur; immò in gypsi massis, quae Ferratiam portantur, alumen hoc pellucet, est enim gypsi exquisitissima pars: vnde & ab antiquis flos gypsi appellari videtur. Fortè genus illud gypsi est, quod à Galeno lib. 9. *simplicium medicamentorum*, cap. de alumine, Plinthitis vocatur, hoc est, latercularium, ex similitudine quam habet, quae nisi satisfecerint, perfectiorem partem crudi gypsi esse iudicato. In gypso reperiit certum est, & ego frequenter ex gypso alumen Scaiolae collegi. Denique Matthiolus in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 82. de eodem alumine ita scribens, Squamosum, inquit, (sic enim voco alumen illud, quod vulgo dicitur *Alume scagliola*) ex squamoso quodam sit lapide, & vitri modo pellucidum, quem quidam falsò specularum appellavit, quòd fortasse Selenitis modo speculi praebeat effigiem. nos asini speculum dicimus. Hunc itaque in ignem coniungit, aut ferti laminis candentibus superimponunt. Incensus enim illico claritatem deperdit, dissilique in tenuissimas laminas, & gypsi modo albescit, eiusque induit speciem. Quamobrem maxime falluntur, qui sibi persuadent, inter lapidem specularum, & Talcum vocatum nullam intercedere differentiam. Quippe (ut mihi quidem experientia compertum est) non

8.

Alumen Scaiolae, seu squamosum Cardano.

Alumen Scaiolae Scaligero.

9.

Alumen Scaiolae Brasauolo.

10.

Alumen Scaiolae Matthioli.

Asini speculum.

Talcum differre à lapide speculari.

Lapis specu-
larius.

sine magno labore, & flagrantissimo fornacis igne. Talcus inuti potest. Specularis lapidis pulvis nondum ignem experti, mitis laudibus quibuscumque effertur ad dysentericos, in vino austero potus: exustum enim non probauerim, quoddamque speciei induta, fumentes stranguet. Hæc Marthiolus de alumine Scaiola.

II.

Alumen sac-
charinum, seu
zuccharinum
Agricola.

Alumē zuc-
charinum
Scaligero.

Alumē zuc-
charinum
Marthiolo.

Iam de alumine saccharino, aliàs zuccharino, videamus quid auctores dicant. Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 211. Ex glebis, inquit, natiuis qualescunque fuerint, hodie in metæ figuram formant illud alumen, quod saccharinum nominatur. Scaliger exercitat. 104. sect. 18. Nominant, inquit, alumen zuccharinum à metæ zuccharinæ fastigiata forma, in quam solidatur materia ex alumine Rochæ, oui albumine, aqua rosacea. Marthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 82. Quod, inquit, rotundum alumen vocant Græci, tametsi non desint, qui sibi persuadeant id esse quod officinæ à sacchari effigie Zuccharinum appellant, ex crudo alumine rupeo, ouorum albo, & stillatitia rosarum aqua paratum; cum tamen non inueniatur rupeum veteribus cognitum fuisse, cur eorum iudicio subscribam non habeo, præsertim quod legitimum nunc apud me sit. Brafauius in examine terrarum, pag. 462. Alumen, inquit, zuccharinum factitium est, ex alumine liquido, aqua rosacea, & albumine oui. Massas quasdam turbinatas in modum globorum sacchari singitis, ex cuius forma Zuccharinum alumen nuncupatur; tamen nec saccharo inest illa forma, quam habet, à natura, sed ab arte datur; habet etiam miram albedinem, ut exquisitum saccharum, quod vulgò finum vocamus, videatur. Mulieres, ad dealbandas, & abstergendas facies eo vtiuntur. Idem pag. 464. Et 465. eiusdem examinis, Aliud, inquit, aluminis genus apud Dioscoridem, & Plinium inuenio, quod ipsi alumen rotundum vocant; quid autem sit ignoro. Pandectarius alumen zuccharinum esse arbitratur magno errore, quia zuccharinum artificiale est. At ipsi nominibus vtiuntur, ut lubet, & hoc rotundum zuccharinum vocent, hoc nihil ad nos, modò id noscamus alumen rotundum non esse apud nos frequens; formam rotundam habent, qualem multi calculi qui in montibus reperiuntur. Nonnunquam alumen rotundum inter figulorum lapides vidimus, quibus vstis, & plumbo mixtis vitrum paterarum, & lancium parant. Hoc etiam genus rotundum, astragalotem à Galeno vocatum, id est, talate, comprehendit. Hæc Brafauius.

12.

Alumen ro-
tundum, pe-
trosum, & bi-
tuminosum
Allertio Ma-
gno.

De alumine rotundo, petroso, & bituminoso (quæ sunt tria distincta genera) hæc doce Albertus Magnus lib. 5. mineral. cap. 4. Rotundum quidem esse veluti lapidem mollem, habereque splendorem argenteum, & candore parum deficere à plumoso, neque esse ita efficax, ac illud. Petrosum verò non habere stipticitatem; id est, vim stipandi, siue densandi. Alumen autem humidum esse sicuti bitumen vinctuosum, quod multum est cremabile, odore deficiens aliquantulum à sulphuris vinctuositate, & cremabilitate; huius verò aluminis speciem quandam dici esse naphtha.

Hæc de tam multis aluminis generibus, quibus nihilominus quod addamus, superest hoc vnum postremum, apud Marthiolum repertum, qui lib. 5. in Dioscoridem, cap. 82. Alumen, inquit, quod ex vini fæce paratur, sit conformatis & fæce panibus, deinde sole siccatis, & igne tandiu perustis, quousque candorem conceperint.

13.
Alumen ex
vini fæce
Marthioli.

SECTIO VII.

De aluminis colore, sapore, odore, figura, duritie, crassitie, pinguedine, vi calefactiua; quomodo differat ab atramento futuro? Et quodnam sit optimum?

Plurimum varietate qualitatum natura distinxit multa genera aluminum. Etenim quod attinet ad colorem, est vel candidum ut præstantissimum quodque: vel in candido cinereum, sine parum admodum fuscum, quod nigrum vocant, cum non multum colore à candido differat; vel in candido rubrum, ut quod ex Regno Neapolitano ad nos affertur: vel pallidum, ut interdu rotundum, atque etiam capillare, quod in Bohemia Schachlicij effoditur: tam autem factitij, quam fossilis glebæ interdum pellucet; sed cum hæc non sint crassæ, omnes tamen tenues non transluent. Quod verò pertinet ad sorem, alumen vehementer astringit, atque ex eo apud Græcos στυμ-
πις nomen inuenit. Quod ad odorem, nec liquidum modò, quod altero præstat, sed etiam tam scissile, quam scissum sua sponte quiddam expirat, quod ita ignem olet, ut lapides, si quando eorum confictu idem elicitur: contra factitij genera parum, aut nihil olent: molle autem, & tenue est capillare; deinde rotundum, quod bullarum modo intumuit; & quod foraminum fistulis quandam spongiæ similitudinem gerit; tum globi figura, postea tali simile. Reliqua verò plerumque dura, & crassa sunt, ut factitia omnia, & ex natiuis, quod lateris est simile, quod ex crustis constat, ac verò etiam reliqua solida. Quoddam præterea est multum pingue, ut liquidum; quoddam parum, ut factitium plerumque; deinde aliud est crassum, ut quoddamque liquidum, & aliqua ex concretis: aliud tenue, sicuti scissile, & scissum, & rotundum quod instar bullarum intumuit: aut quod foraminum fistulis est spongiæ simile. item cui figura est tali; nam id etiam foraminibus est resectum. Alumen autem, cum in carbonibus ardentibus impositum, vel ollæ inclusum succensis ignibus torretur, in bullas tumet non aliter ac nitrum, & aliquid de sua substantia deperdit; sed aqua, ut reliqui fucci concretis, liquefit: & quidem facillimè rotundum, quod in bullas intumuit, quod cum globi figura sit, molle est. Hæc tenus de aluminis qualitatibus Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 211. Plura de aluminis figura, vide supra sect. 5. huius cap.

Dubie autem questionis est, utrum alumini insit vis calefaciendi, an potius refrigerandi.

Neque

1.
Aluminis co-
lor.

Alumini
sapor.

2.
Alumini
odor.

Alumini
figura.

3.
Alumini
pinguedine
& crassitie.

Alumen quò-
dam rancet, &
quando li-
quefact.

4.
Alumen vtrū
sit calefa-
ctiuum, plures
sententia.

Neque enim defunt, qui Dioscoridem secuti, alumen omne non parum excalfacere opinentur, is enim *lib. 5. cap. 77.* alias 82. Habent, inquit, alumina omnia calefaciendi, adstringendi, repurgandique vires. Contrā verò plerique id falsum rati, potius existimant alumen frigefacere, Galeni auctoritate freti, quippe qui *simpl. medic. lib. 4. c. 6.* Adstringentiā, inquit, terrena sunt, & crassa corporis consistentia, qualitate verò frigida *lib. autem 9. cap. de sphyria, seu alumine*, aperte docet vehementissimam adstrictionem inesse alumini. Verumtamen, vt rectè philosophatur Matthiolus in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 82.* si rectè diligenterque expendatur aluminum quorumcumque effectus, & facultates, quibus in corpus nostrum agunt, nemo quidem inficias ire poterit, quin aluminis omne genus non obscure calefaciat, quemadmodum chalcantum, chalcitis, & misy: quæ cum valenter adstringant, non tamen refrigerant, sed maximè excalfaciunt, vt idem testatur Galenus *lib. 1. simplic. medicam. cap. 3.* vbi, Quin verò, inquit, & Asclepiades Metrodorus, tanquam illum etiam superare contenderet, afferendis de sensu mendacis, cum alia, tum resistanam, & bitumen calfacere nos denegat, atque adstringentia omnia refrigerare dicitur, quum si nihil aliud, saltem chalcitis, chalcanthos, & misy, quæ vehementer adstringunt, tantam affecta sint caliditatem, vt nos etiam exurant. Nihil est ergo mirum, si proluxa quædam nungentur, se ipsosque nonnulli fallant, cum de manifeste apparentibus verum fateri non audeant.

Alumen omne calefaciunt esse statuunt.

Adstringentia omnia non refrigerant.

5.

Aluminis aqua stillatitia vti.

6.

Alumen ab atramento futuro quo modo differat.

Alumen fit ex atramento futuro.

Alumen optimum quid.

Ex hoc loco colligit Matthiolus proxime citatus, & quidem rectè, Galenum, et si *lib. 4. simplic. medicam. cap. 6.* scribat omnia adstringentia esse frigida, non tamen illis annumerare chalcantum, chalcitum, misy, diphryga, æruginem, & omnia alumina, præsertim quod facile compertum sit, aluminis cuiuscunque stillatitiam aquam, maximè rupei, non modò carnem exedere, sed etiam metalla.

Sed quomodo differat alumen ab atramento futuro, explicat Agricola de *re metallica, pag. 465.* ibi, Pyritæ, inquit, atramentosi, qui in numero mistorum sunt, vt aluminosi vrantur, aquis diluantur, dilutum coquatur in cortinis plumbeis donec densetur in atramentum futurum. Quamquam ex his alumen, & atramentum futurum plerumque confunt: nec mirum; succi enim sunt cognati, & in hac solùm differunt, quòd illud minus, hoc magis sit terrenum. Idem *lib. 3. de natura fossilium, pag. 109.* Alumen, inquit, magis est atramento futuro cognatum, quam etiam nitro sal. Vt enim horum vtrumque abstergat, tamen sal præterea parum atstringit: illorum verò vtrumque multum atstringit. Sed differunt in hoc, quòd atramentum magis sit terrenum, minus alumen. id autem vel ex eo potest intelligi, quòd ex atramento futuro fiat alumen; cum enim oleum ex illo conficitur, expirat alumen; quòd lutum, quo vitrum vitro iungitur, concipit; atque eiusmodi lutum cum opere perfectò aqua pura maceratur, in eam alumen deponit, quod paulatim cubi instar concreuit. Hæc Agricola.

Iam superest explicare, quòdnam inter alumina censetur præstantissimum, sed id commo-

dius reicietur in nonam sectionem, vbi de medica aluminis facultate.

SECTIO VIII.

In qua diluuntur aliquot quæstiones de alumine, ad rem metallicam spectantes.

QVÆSTIO I. est, quomodo factitium alumen paratur; qua ratione separatur ab atramento futuro, & quid factio opus sit, vt aluminis venæ valde bonæ fiant: Trimbembri huic quæstioni satisfaciā ex doctissimo Agricola *lib. 12. de re metallica, pag. 456 & 457.*

1. Alumen factitium quomodo paratur.

Aluminis materia.

Et primò quidem, quod spectat ad rationem conficiendi aluminis, ea nec simplex est, nec vnus modus. Etenim fit ex aqua aluminosa decocta vsque dum densetur in alumen, vel ex diluto aluminoso, quod ex id genus terra, vel saxo, vel pyrite, vel alio misto, conficitur. Terra effossa primò tanta, quanta trecentis ciuis vehi potest, concitatur in duo castella: deinde aquis in ea deriuatis, & si atramenti futuri particeps fuerit, vrinis puerorum impubium superfusis diluatur. Operarij autem quotidie sapius venam perticis oblongis, & crassis commoueant, vt cum aquis, & vrinis permisceatur: tum turbine ex vitroque castello extracto dilutum excipiat lacu, ex vna, vel duabus arboribus cauato. Si verò locus aliquis talium venarum copiam suppeditauerit, ipsæ statim non concitiantur in castella, sed primò conuehantur in areas, atque cumulentur; quantò enim diutius aëri, & pluuiis expositæ fuerint, tantò meliores sunt. Nam in eiusmodi cumulis, aliquot post mensibus, quàm venæ in areas fuerunt congestæ, nascuntur fibræ longè venis bonitate præstantes: deinde vehantur in sex, plurave castella, longa, & lata ad nouem pedes, ad quinque alta, mox aquis, in ea dgruatis, similiter diluantur: postea quàm aquæ combiberunt alumen turbinibus extractis, dilutum excipiat lacuna rotunda, lata pedes quadraginta, alta tres: tum venæ ex his castellis euectæ concitiantur in alia castella, & aquis denuò in ea deriuatis, atque puerorum impubium vrinis superfusis commoueantur perticis: quòd dilutum turbinibus extractis eadem lacuna excipiat: siue verò hæc, siue lacus dilutum contineat paucis post diebus, caniculis infundatur in plumbeas cortinas quadrangulas, & in eis coquatur, donec multò maximam aquæ partem exhalarit, atque terra ab eo secreta fuerit, quæ in fundo cuiusque cortinæ residens pinguis est, & aluminosa, ac ex minimis crustis constare solet; in quibus non rarò candidissimus, & leuissimus amiant, vel lapidis specularis pulvis inest. Tum dilutum farinæ simile videtur. Sunt qui modicè coctum effundunt in cupam, vt limpidum, & purum fiat: deinde in cortinam refulum recoquant, vnde dum farinæ simile euadat: viro modo spissatum fuerit, mox transfundatur in vasa ligneæ, in terra defossa; vt refrigeret: deinde refrigeratum oblongum in cupas, in quibus

2. Aluminis venæ quomodo bonæ fiant.

3.

furculi recti, & transfusarii sunt inclusi, ad quos adhærescens densatur in alumen; hincque cupi parui, & candidi, & transluidenti, qui in hypocautis repositi siccantur. Si venæ aluminosæ atramenti futuri participi, cum aquis dilueretur, vrina superflua non fuerint, eas in dilutum limpideum, & purum, cum recoquitur, infundere necesse est; ipsæ enim atramentum futuri ab alumine separant: quomodo illud in fundo cortinæ subsidet, hoc supernatat: vtrumque seorsum effundere conuenit in vasa minora, & ex his in cupas, vt spissetur. Si verò, dum dilutum recoquitur, separata non fuerint, mox ex minoribus vasis infundatur in maiora, & eaque concludantur: in quibus item atramentum futuri separatim ab alumine concreuit, vtrumque excisum, & in hypocautis siccatum diuendatur dilutum, quod in vasis, & cupis non concreuit in cortinam refluxum recoquatur: sed terra, quæ in fundo cuiusque cortinæ resedit, ablata in castello vnâ cum venis, denuo aqua, & vrina diluatur. At terra, quæ in castellis diluta, postquam effluxit, superfuit egesta, & coaceruata quotidie, rursus magis ac magis sit aluminosa, non aliter atque terra, ex qua alinitrum fuit confectum, suo succo plenior fit quare denuo in castella coniciuntur, & aquæ affusæ ea percolantur.

Alumen quomodo separatur ab atramento futuri.

4.

QVÆSTIO II. Quomodo vrantur saxa aluminosa, & qua ratione fiat alumen tum candidum, tum roseum?

Aluminosa saxa quomodo vrantur.

Vrantur saxa aluminosa in fornace calcaria simili hoc pacto. In fundo fornacis ex id genus saxis fiat testudine, quæ sit ignis receptaculum: reliqua fornacis pars vacua completatur tota iisdem saxis aluminosis. mox igne continenter vrantur, donec rubescant, & fumum sulphureum exhalent: quod eis secundum diuersam ipsorum naturam spatia decem, vel vndecim, vel duodecim, vel plurimum horarum accedit. Hoc vnum magistro maximè cauendum est, ne saxa plus minus, quam oportet, vrantur: nam altero modo aquis conspersa non mollescunt, altero vel duriora fiunt, vel in cinerem resoluuntur: neutro ex eis alumen copiosum conficitur, quia vires, quas habent, ipsa decipiunt: deinde refrigerata extrahantur, & in arcem conuehantur, aliaque aliis superponantur, vt strues fiat longa ad pedes quinquaginta, lata octo, alta quattuor; quibus aquæ cochleari alto hautæ inspergantur diebus quadraginta: vernis quidem manè, & vespere, æstiuis etiam meridie; tanto temporis spatio madefacta calcis instar restinctæ resoluuntur, oriturque noua quedam aluminis futuri materia, quæ mollis est, atque simillima liquidæ medullæ in saxis, reperta; & quidem candida, si saxa ante fuerint candida, quam vrentur: rosea, si rubor candore mistus eis insedit: ex illa fit alumen candidum, ex hac roseum: vt fornax sit rotunda; cuius pars inferior, tum vim caloris sustinere possit, fiat ex saxis, quæ igne neque liquefunt, nec in pluerem resoluuntur, cratis instar constructis: ab his altè duobus pedibus in muro, iisdem saxis ducto, collocetur grandis cortinæ fundum; quod consistet laminis æreis: eius fundi concaui, & rotundi linea dimetiens, pedum sit octo: in locum vacuum, qui est sub fundum, imponentur

Aluminis materia.

6.

Alumen candidum quomodo fiat. Alumen roseum quomodo fiat.

ligna igne accendenda. Super marginem fundi cortina saxis extruatur, figura turbinata, vt eius fundi linea dimetiens fiat pedum septem, oris decem; ipsa alta octo: quæ intus oleo perfricetur, deinde malthetur, vt aquas bullientes continere possit: maltha fiat de calce recentis, cuius gleba vino sit restincta, & squama ferri, ex vmbilicis cum alumine onorum, & oleo tuisi atque permixtis: margini cortinæ superponatur ligneus circulus, crassus pedem, altus semipedem: in quo excoctores reponant batilla ligneæ, quibus aquas à terreno, & glebis saxorum non resolutis, quæ resident in cortinæ fundo purgant. Cortina sic preparata ferè tota completatur aquis, in eam per canaliculum infusus, quas acri igni coquere conuenit vsque dum bulliant: deinde materia, ex saxis vltis, & aqua conspersis orta, cisia octo paulatim à quattuor excoctoribus coniciantur in cortinam, qui batillis, quæ vsque ad fundum pertingant, materiam ab imo reuoluant, & cum aquis misceant: iisdem glebas saxorum non resolutas de cortina eximant: quo modo ter, aut quater omnem materiam incipient horis plus minus duabus, vel tribus interpositis: quibus aquæ, saxeæ illa materia refrigerata; rursus incipient feruere: aquas tandem satis purgatas, & ad congelandum aptas altis cochlearibus effusæ per canaliculos, ducant in triginta lacus roboreos, vel querneos, vel cerreos; quorum pars vacua sit longa pedes sex, alta quinque, lata quattuor. In his aquæ congelant, & in alumen densantur verno tempore diebus quattuor, æstiuo sex: postea foraminibus quæ in lacuum fundo sunt, apertis, aquæ non congelatæ excipiantur vasculis, & refundantur in cortinam, vel referuntur in vacuis lacubus, vt cum magistro excoctorum visum fuerit, eas ministri in cortinam refundant: quæ quia non carent alumine, meliores sunt aquis prorsus expectantibus: tum alumen scalpro, vel cultro excindunt: quod crassum, & præstans erit secundum saxi vires: candidum, vel roseum secundum eiusdem saxi colorem. At terrenus puluis, qui aluminis particpes in fundo lacuum residet crassus ad digitos tres, aut quattuor, denuo cum noua aluminis materia coniciatur in cortinam, atque recoquatur: postremò alumen excisum lauetur, & siccatum diuendatur. Hæc de proposita questione Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 458. 459. & 460.

QVÆSTIO III. Quomodo ex pyritis erudit, alisve mistis aluminosis alumen fiat. Primò in aëre vrantur: deinde aliquot mensibus acri exponantur, vt resque tantum in cupas coniecti diluantur; posthæc dilutum in plumbeas cortinas quadrangulares infusum coquantur donec spissetur in alumen: si pyritæ, alique lapides misti non aluminis modo, sed atramenti etiam futuri participes fuerint, vt plerumque esse solent, ex ipsis vtrumque eo, quo dixi, modo, confiat. Postremò si in pyritis, alisque mixtis lapideis dilutus fuerit metallum, siccetur, & ex eis in fornace coctis ipsum, siue aurum, siue argentum, siue æs fuerit, conficiatur. Agricola ibid. pag. 461.

QVÆSTIO IV. An, & quomodo alumen valeat separare aurum ab argento? Secernitur aurum

7. *Aqua in alumen quanto tempore densatur recte, quanto aliat.*

8. *Alumen ex mistis aluminosis quomodo fiat.*

9. *Alumen quomodo aurum separaret ab argento.*

aurum ab argento aqua valenti, & puluere, qui ferè ex iisdem rebus, ex quibus aqua, constat. In omnibus autem ferè compositionibus ad hunc finem adhibitis inest atramentum futuri, vel alumen, quod sola per se, magis tamen cum halinitro coniuncta valent ad separandum argentum ab auro, cum cætera res, vt eis adiumentum sint, solæ suæ vi, & suæque natura ea metalla secerne non possint, sed vix multæ coniuncta. Ita Agricola lib. 10. de re metallica, initio. Idem non multo post explicat quomodo alumen sit in puluerem resoluendum, vt aurum seernat ab argento. Quomodo autem alumen coctum fungatur munere additamenti (vocat metallici additamenta, quæ adiunguntur ad venas non modò experiendas, sed etiam excoquendas) explicat idem Agricola lib. 7. de re metallica, pag. 184.

Alumen quomodo fungatur vice additamenti.

SECTIO IX.

De aluminis medicis viribus, & vsibus.

1. Aluminis vsus medicus Plinius.

EX Plinio lib. 35. cap. 15. Optimum est alumen ex omnibus, quod Melinum vocant, ab insula Melo denominatum. Nulli vis maior neque astringens, neque denigrandi, neque indurandi. Nullum spissius. Oculorum scabritias extenuat, combustum vitilium epiphoris inhibendis. Sic & ad pruritum corporis. Sanguinem quoque sistit in totum foris illitum. Vulvis pilis ex aceto illitum, renascentem mollit lanuginem summam. Omnium generum visum in astringendo. Vnde nomen Græcis, ob id oculorum vitilium aperrissima sunt. Sanguinis fluxiones inhibet cum adipe. Sic & infantium vlcera. Putrescentia vlcera compescit cum adipe, & hydropicorum eruptiones siccant. Et aurium vitia cum succo punici mali. Et vnguium scabritias, cicatricumque duritias, & pterygia, perniones. Phagedænas vlcera ex aceto, aut cum galla pari pondere cremata. Lepras cum succo olerum. Cum salis verò duabus partibus vitia quæ serpunt. Lendes, & alia capillorum animalia permixtum aquæ. Sic & ambustis prodest, & fuscis furibus corporum cum sero, & pice. Infunditur, & dysentericis. Vnam quoque in ore comprimit, ac tonsillas. Ad omnia, quæ in cæteris generibus diximus, efficacius intelligitur ex melo aduectum. Hæc Plinius, qui etiam eodem loco, assert nonnullos medicos vsus aluminis tum liquidi, tum concreti, de quibus nos *suprà* sect. 3. & 5.

2. Aluminis vsus medicus Dioscoridi.

Ex Dioscoride lib. 5. cap. 77. aliàs 82. Sunt aluminis plura genera, sed in medicina vsum habent scissile, rotundum, & liquidum. Probatissimum omnium omniū scissile, & in hoc genere, quod recens, candidissimum, nec lapidosum: quod validissime adstringit; itemque non glebæ modo, aut assulatim concretum, sed sigillatim quasi in capillamenta canescencia diuisum, quale est, quod priuatim trichite, id est, capillare nominant. Nascitur hoc in Ægypto. Inuenitur eodem loco, & lapis illi maxime similis, qui gustu deprehendendus erit, non aded astringens. In rotundo alumine, quod manu hominis eam for-

nam acceperit, reprobandum: ex figura autem cognoscitur. Anteferendum quod naturaliter rotundum, bullosumque est, modicè candidum, validissime adstringens, palloris, & pinguedinis aliquid habens, & præter hæc non lapidosum, friabileque. Natione præfertur aliis ex Melo insula, & Ægyptium: in liquido pellucens, & lacteum præcipue probatur, quodque sine asperitate est, omni sui parte succosum, non lapidosum, cum quodam igniculo caloris. Habent alumina omnia calefacientia, adstringendi, repurgandique vires. Exerunt quæ claritati oculorum officium. Absument palpebrarum carnosæ vitia, aliisque carniū excrecentias. Rotundo scissile efficacius est. Cremantur chalcitidis modo alumina omnia. Compescunt excedentia, profusa sanguinis, humentes gingivas cohibent, mobilisque dentes ex aceto, aut melle confirman. Oris vlcibus, quas aphthas dicunt, cum melle profunt; profunt & papularum eruptionibus, itemque aurium distillationibus, cum feminalis herbæ, quam polygonon dicunt, succo: lepris autem cum brassicæ succo, aut cum melle cocta. Pruriginibus itidem, scabris vnguibus, digitorum pterygiis, & pernionibus ex aqua illita. Contra vlcera, quæ phagedænica nominant, cum aceti facie, parique gallæ cinere inunguntur. Contra verò ea, quæ pascendo serpunt, cum duplo sale. Furfures cum pice, & etuo inuncta exterunt. Contra lendes, pediculosisque, & ambusta ex aqua inunguntur. Inunguntur iisdem præterea ad arcendum odoris virus, alæ, & inguina. Ex Melo insula alumen priuatim sterilitatem, impedito conceptu facit, naturalium ostio ante coitum appositum. Quin etiam fetus ex vtero pellit. Oris vlcibus quas epulidas nominant, vix, tonsillisque acommodata sunt. Ex melle etiam ori, auribus, & genitalibus inunguntur. Hæc Dioscorides.

3.

Galenus lib. 9. simplic. medicam. cap. de alumine, illi tribuit vim adstringendi vehementissimam.

4.

Aluminis vsus medicus Galeno. Aluminis vsus medicus Fernelio.

Fernelius lib. 6. methodi medendi, cap. 8. Alumen, inquit, validè adstringit, siccant, & absument, excrecentem carnem, putrescentia vlcera, gingivas humore prægnantes, oris vlcera, oculorum epiphoras, aurium fluxiones, pruritus, atque lepras siccant, & coercet.

Fallopianus tract. de cancribus, c. 10. numerat alumen combustum, squamam æris; æruginem æris rasilem, æs vsum, florem æris, atque lapidem lazulum, & virentem, inter medicamenta calida vltra tertium gradum, & siccæ, quæ causticam aliquam in se vim habeant, & terrestri crassique substantia consent, atque astringunt, vt iccirco in profundum non possint permeare, sed superficiem tantum erodant, & eliquent, à Galeno *rad. superna* dicta, deradentia scilicet, & deradentia. Sed plura de vi medica aluminis *scilicet sequenti*, vbi de aquis aluminosis. Ibidem obiter aliqua de terris aluminosis, & de vi medica aluminis ex Agricola.

5.

Aluminis vsus medicus Fallopio.

SECTIO X.

De aquis aluminosis, de viribus terra
aluminosa; & iterum de vi
medica aluminis.

1. **Q**uoniam aquas aluminosas exhaustit caput sextum lib. 1. nostræ Mineralogię, vbi differuimus de aquis metallicis, & medicatis; nec tibi, amice lector, hoc loco geminabo rati-
dium, nec mihi superfluum iterabo laborem; quia tamen iure tractationis huc etiam commodè spe-
ctare videbantur, ex quod de illis egerim ibi, hęc breuissimè indicabo.

2. Ergo illius aquas scilicet. 3. quęst. 3. ostendit dari aluminosas aquas; & quęst. 4. attuli modos illas discernendi. Quo autem modo aqua aluminosa sit à puteariis vitanda, scilicet. 5. quęst. 4. De viribus eiusdem quęst. 5. eiusdem scilicet. concil. 2. Aquam aluminosam attingere scilicet. 11. quęst. ... nom. 36. Denique plura de hac aqua quęst. 4. dicta scilicet. nom. 8. His adde, quę Falloppius tract. de morbo Gallico, cap. 93. agit de aqua, quam vocat, aluminis, vel aquam aluminosam magistralem, cuius & vires, & artificiosam compositionem ibidem etiam describit. Porro de quibusdam aquę aluminosę proprietatibus dicam scilicet. seq. vbi de aluminis affectionibus.

3. Interim venio ad terram aluminosam, de qua Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 41. Si, inquit, terra combibit succum astringentem, etiam ipsa atstringit; quomodo aluminosa insignem attingendi vim obtinet; atque eandem plena atramento furorio; vtraque etiam cum ea vi acrimoniam quandam habet coniunctam. Idem lib. 10. de natura fossilium, pag. 372. Aluminosę, inquit, terrę ex quibus conficitur alumen, effodiuntur in Saxonia prope Luneburgum, nobile oppidum, & ad Albim Brambeci: in Voiteolandia iuxta Salsfeldam: in eadem ad Blaam oppidum: in Misena ad Radebergum: in Bohemia Schachicij. Quin terra, quę est in Taurorum peninsula in ciuitate Parasimo, quia ea sanantur omnia vulnera, aluminosa videtur esse. Sed in Saxonia Gofelartę reperitur rubrica atramenti furorij succo infecta, similiter ochra. Sulphurata autem reperitur in campania in Vulcani foro: in subicctis Aricię arnis; quę si carbo deciderit, ardet: in Narniensis, sed ibidem & aluminosa, quę imbricibus ficat aluminosa enim, vt in quibusdam Hildesheimij locis conspiciere licet, non facillè diluitur imbribus. Hęc Agricola de aluminosis terris, de quibus etiam plura scriptis lib. 3. de nat. fossilium, pag. 209. & 210. quę nos attulimus supra scilicet. 1. huius cap.

4. Superest, quod polliciti sumus ad calcem superioris sectionis, his attexere, nonnullos qui memoria exciderant, medicos aluminis vsus ex Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 212. vbi, postquam monuit veteres in medicina vsos esse scissili, rotundo, & liquido, Longe, inquit, præstat cæteris scissile; & quidem in hoc genere, si fuerit Ægyptium natione, purum, recens, cau-

didum, validèquę astrinxerit. In rotundis verò optimum est natium, quod in bullas intumuit, si fuerit sincerum, natione Melinum, aut Ægyptium, in candido pallidum, modicè pingue, molle, si validè atstringit. Ex liquidis eligitur sincerum; lactei coloris, pellucens; quod quiddam ignem olens expirat. Hęc Agricola.

SECTIO XI.

De aluminis vsibus, & proprietatibus.

Aluminis naturam, formęque dum supra explicarem, multa de illius affectionibus, viribúque effluxere; præterit verò scilicet. 7. vbi de eius qualitatibus, & scilicet. 9. quo loci de medica eiusdem facultate; quibus nunc missis, quę de eodem supersunt argumento, paucis perstringemus.

Ex Plinio lib. 35. cap. 15. In Cypro reperitur alumen candidum, & nigrum, exigua coloris differentia, cum sit vsus magna; quoniam inficiendis claro colore lanis candidum, liquidumque vtilissimum est, contraque fulcis, aut obscuris nigrum. Et aurum nigro purgatür. Laudatissimum nascitur in Melo, idque duplex, liquidum, & spissum. Liquidum probatio, vt sit limpidum, lacteumque sine offensis fricantium, cum quodam igniculo caloris, an sit adulteratum, deprehenditur succo punici mali. Sincerum enim mixtura ea nigrescit.

Ex Alberto Magno lib. 5. mineral. cap. 4. Alumen tam plumeum, quam rotundum, & petrosum, facile potest in puluerem resolui. Aqua, in qua sæpius lauatur plumeum (si vetus sit) & quę sæpius per ipsum colatur, efficitur vltra modum consolidatiua, & coagulatiua diuersorum corporum; propterea chymici vtuntur hac aqua in illa lotura, quam lac Virginis appellant. Rotundum, & plumeum, seu scissile sunt calida, & sicca, multumque exsiccatiua, & constric-tiua.

Ex Brauaolo in examine terrarum. Alumen catinum habet vim purgandi vitrum, illudque purius reddendi. Alumine zuccharino vtuntur mulieres ad dealbandas, & abstergendas facies. Eadem scissili fricant sibi genas, vt rubescant, qui tubor ad tertium vsque diem perdurat, satur adde ignis vt in genis ardere videatur. Alumen porro scissile inflammatur quidem, & non vritur, sed paulatim consumitur.

Ex Matthiolo in lib. 5. Dioscoridis, cap. 32. Alumen plumeum igne nunquam comburitur, quod est proprium lapidis amiantis, à quo non videtur differre. Rupeum alumen aliud est durius, & rufescens; alterum mitius, & candicans. Expeditur candidum sericeorum flammum insectoribus; item iis, qui præstantiora lanarum vel lera coccineo colore tingunt, quod altero nitidius, minusque acre habeatur. Idem rupeum magis glaciem, crystallumque refert, quam lac; nec affuso punici succo nigrescit, sed longe magis pellucet, contrà quam faciat liquidum. quod præterea Catinum appellant, ex cuiusdam plantę cinere, chali Mauritanis vocatę, conficitur ad vitra in fornacibus expurganda.

Aluminis

1.

2. Aluminis vires Plin.

3.

Aluminis vires Alberti Magni.

4.

Aluminis vires Brauaolo.

5.

Aluminis vires Matthiolo.

Aqua aluminosa consideratio.

Aluminosa aqua magis stratu Falloppio qua.

Aluminosa terra qua.

Aluminosa terra vbi reperitur.

Aluminis vsus medici Agricola.

Asini speculum quod.

Aluminis cuiuscumque stillatitia aqua, maxime rupei, non modò carnem exedit, sed etiam metalla. Lapis, ex quo fit alumen squamosum, vitri modo pellucet, asinique speculum dicitur. Is in ignem coniectus, illico claritatem deperdit incensus, dissiluit in tenuissimas laminas, & gyphi modo albescit, cuiusque induit speciem. Hæc Matthiolus, cuius sententiam si probas quo ad eam partem non differre alumen plumeum ab amianto lapide, qui nunquam igne comburatur, vide an placeat gemina illa Causiini apodosis lib. 11. symbolo 19. & 20. hoc vel alumine, vel amianto mysticè significari icinium, & castitatem. Sed quid de asini speculo? Legimus Deuteronomij 4. Deum ipsum, ignem esse. Qui diuinus ignis Luca 12. Ignem, inquit, veni mittere in terram, & quid volo nisi vt accendatur. Siergo asini speculum igni impositum, statim claritatem deperdit; annon asini speculum, vel asinum potius dixeris illum, qui indignè accedens ad sacrum Eucharistiæ ignem, cuius figura fuit ille ignitus calculus, quem forcipe tulit de Altari vñus de Seraphim, Isaiæ 6. exutus omni innocentie candore, denigratur super carbones? Homo cum in honore esset, non intellexit: comparatus est iumentis insipientibus, & similis factus est illis, Psal. 48.

6. *Aluminis vñus Cardano.*

Ex Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 160. Alumen liquidum, Rochæ vocatum, astringentis est virtutis, adeò vt si aquæ incoheris, vsquequò dissoluatur, charta nostra aquæ illi immersa, inde siccata, atramentum optimè retinet: nec diffundit, aut spargi perperam patitur, etiam si pessima fuerit. Indicium est alumen combibisse, quòd splendeat. Eadem ratione pennas anserum reddit meliores, & coria; prohibetque vina ne turbentur in vasis. Alumen quod Plumæ vocant tenuiter tritum, lectòque inasperum, pruritem commouet assiduum. Et elychinia ex eo facta, haud ardent, sed perpetuò oleum consumitur, ipsa autem manent.

7. *Aluminis vñus Agricola.*

Ex Agricola lib. 3. de nat. fossil. pag. 211. Alumen aliquod vitilatis fructum præbet aurificibus, insectoribus, & librariis. Etenim aurifices eo purgant aurum, & eiusdem bractæ æri inducunt. Insectores in aqua coquunt lanas, in qua resolutum fuerit alumen, similiter pannos; quomodo fit, vt & facilius accipiant, & diutius retineant colores. Sed cum inficiendis claro colore lanis candidum liquidumque vilissimum sit, contrarie nigrum, vt scribit Plinius lib. 3. c. 15. fuscis, aut obfuscis, hodie insectores, quia liquidum carent, semper candidum præferunt. Alumine etiam vtuntur, qui coria coloribus tingunt. Ac librarij chartas in aquis, quibus liquidum fuerit alumen, mergentes, ita eas firmas, & valentes reddunt, vt atramenti scriptorij acrimoniam ferre possint: quod aliàs solet dissilire, & penetrare per chartas. Hactenus Agricola lib. 3. de nat. fossil. Idem lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 103. Alumen, inquit, non solum linguam astringit, sed dentes quoque obtusos reddit. Idem lib. 10. de re metallica, sub initium, scribit alumine separari aurum ab argento. Idem lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 117. Aquæ, naturæ, aluminosæ, & atramentosæ colorem aris dant ferro, cæterisque metallis candidis, æs, & aurum

8. *Alumen dentes obtusos reddit.*

9. *Alumen faciem aurum ab argento.*

magis illustant; quales sunt in Bohemia calidæ ad arcem, cui nomen est noua domus; nam annuli in eis, lauantium argentei colorem atis contrahunt, aurei sunt illustiores. Similiter aquæ aluminosæ, & atramentosæ ad tingendas lanas accommodatæ sunt, quòd tinctorum officinæ ostendunt. Aluminis insuper, & atramenti mixtura ferrum induratur. Hæc Agricola.

CAPVT VI.

De sulphure.

SECTIO I.

De sulphuris nomine, & præstantia.



B. alumine gradior ad sulphur, cuius vel maxime mira est natura, quo plurima domantur, teste Plinio lib. 35. c. 15. Hunc autem succum in primis aduerto variè nuncupari, Ætior Græcis, sulphur Latinis, Italis Solfò, Gallis Souffre, Germanis Schwefel, Lusitanis Enxufre. De Græco idiomate testantur, Dioscorides lib. 5. cap. 78. Galenus lib. 9. simplicium medicam. cap. de sulphure, pag. 95. Plutarchus lib. 4. symposiacion, quest. 2. & Fallopius tract. de aquis thermalibus, cap. 5. De Latino, & Italico obuij passim auctores. De reliquis appellationibus Brasauolus in examine terrarum, sub initium.

1. *Sulphuris via domitrix.*

Sulphuris varia nomina.

Quibus missis, quærat quis rationem Græcæ, Latinæque vocis. S. Isidorus lib. 16. originum, c. 1. Sulphur, inquit, vocatum, quia igne accenditur, πῦρ enim ignis est. Nam vis eius in aquis feruentibus sentitur, nec alia res facilius accenditur. Quæ Isidori etymologia si placet, fateamur necesse est, Romanos vocem eam esse mutatos à Græcis.

2. *Sulphuris etymon.*

Sed alterum illud Græcorum nomen, Ætior maioris est indaginis, quam sua rarus eruditione dignam Plutarchus loco citato; Sulphur, inquit, Græcis Ætior, inde puto nominatum, ob similitudinem odoris ignei, & ætæris, quem edunt ista fulmine corpora, ob quem puto canes etiam, auesque abstinere cadaueribus fulmine percussorum; libro autem symposiacion 5. quest. 10. iccirco fulminis ignem sacrum, diuinumque dici notat, quòd corpora de cælo tacta per multum temporis putredini resistent; itaque huic Philosopho sacrum, diuinumque est sulphur, quòd cognatam fulmini naturam sortitur; Falloppio etiam placet sulphur dici Ætior, quasi diuinum; sed & ipse Peripateticorum Princeps sulphur inter res sacras, diuinâque recenset, namque sect. 2. 4. problematum, quest. ult. apertè scribit calidas balneas propterea haberi sacras, quòd sulphure, inquit, & fulmine rebus ingenuè sacris proueniant. Plinius quoque in sulphure nescio quid diuini, & sacri agnoscit, dum lib. 35. cap. 15. scribit illud esse vsui in Religionibus ad expiandas suffitu domos.

3. *Sulphur cur Græcis Ætior.*

Fulminis ista cadaueris ferri exosa.

Sulphur cur sacrum, diuinumque habeatur.

Balnea calida cur sacra.

Verùm, vñdènam sulphuri tam honorificum sacri, diuinique epitheton? Operæ me præterium reor facturum, si nonnullas huius rei exposuero causas

4. *Sulphur cur sacrum sit, prima ratio.*

causas. Prima, homines diuinitatis titulo dignantur, quæ vulgata sunt, suisque vñibus totum genus humanum perducunt, vt aquam, vt lucem, vt salern, Plutarchus lib. 5. *sympoſiæon*, quæst. 10. atqui sulphure quid vilius, quid vulgarius ad vsus seu medicos, seu domesticos?

Secunda, si Plutarcho proximè citato id videtur diuinum, quod multarum rerum, earumque pulcherrimarum sit origo, quippe quod propius accedat ad Deum, rerum omnium principium, quidni diuinum dixeris sulphur, quod, teste Trismegisto Hermete apud Albertum Magnum lib. 4. *metall. cap. 1.* sit pater metallorum, nempe ad generationem metallorum coire, & sulphur quasi patrem, & argentum viuum, veluti matrem, quia nimirum in huiusmodi ortu habet se & sulphur quasi substantia feminis paterni, & argentum viuum, sicut matris menstrua in embione concreta. Cum verò multa quæcunque huius partus aperire pretium, ac dignitatem, tum illud potissimum, ex metallis conflati pecuniam, cui omnia obediunt, *Ecclesiasta 10.* & quæ omnia meretur, *5. Ethicorum, cap. 5.*

Tertia, negauerit nemo illud meritis dici posse diuinum, quod Deo peculiariter inferuiat ad vitionem scelorum, & ad manifestationem diuinitatis. Eiusmodi autem esse sulphur planum est ex sacris oraculis. Enim verò *Genesis 19.* Dominus pluit super Sodomam, & Gomorrah sulphur, & ignem à Domino de celo. Et *Psalm. 10.* Pluit super peccatores laqueos, ignis, & sulphur, & spiritus procellarum, pars calicis eorum. Et *Isaia 30.* Nutrimenta eius, ignis, & ligna multa; flatus Domini sicut torrens sulphuris succendens eam. Et *Ezechielis 38.* Ignem, & sulphur pluuem super eum, & super exercitum eius, & super populos multos, qui sunt cum eo. Et magnificabor, & sanctificabor, & notus ero in oculis multarum gentium, & scient quia ego Dominus.

Quarta (huius tamen fides sit penes Plinium lib. 3. *cap. 15.*) Habet sulphur & in Religionibus locum ad expiandas fuisse domos. Quod magis explicans Agricola lib. 3. *de natura fossilium*, pag. 221. Græci, inquit, & Romani, veteres illi admodum superstitiosi, sulphuris sulfimentis crediderunt se expiare posse religionem ædium: Idem notat Fallopius *suprà*.

Quinta, insitum est mortalium menti, inesse fulmini nescio quid diuini, & sacri, id aperte testantur Aristoteles *sect. 24. probl. quæst. 18.* & Plutarchus lib. 5. *sympoſiæon*, quæst. 10. quibus accinit Seneca *nat. quæst. lib. 2. c. 31.* vbi, Mira, inquit, fulminis, si intueri velis, opera sunt, nec quicquid dubij relinqueris, quin diuina insit illis, & subtilis potentia. Iam verò exploratum illud est magnâ esse affinitatem sulphuri cum fulmine, quippe cum sulphurea sit ipsa fulminis materia. Hinc Seneca lib. 2. *nat. quæst. c. 31.* Quocumque, inquit, decedit fulmen, ibi odorem sulphuris esse certum est, qui quia natura grauis est, sæpius hautus alienat. Et Plinius lib. 3. *cap. 15.* Fulmina, inquit, & fulgura quoque sulphuris odorem habent, ac lux ipsa eorum sulphurea est. Quæ cum ita sint, nonne affirmari optime argumentatum Plutarchum, dum *sympoſiæon lib. 4. q. 2. & lib. 5. q. 10.* ex eo inferat sacrum esse sulphur, quod permissi-

lem fulmini naturam obtineat? Idem etiam fortasse innuit Philosophus proximè citatus, dum loquens de sulphure, & fulmine, & iunxit vtrumque, & vtrumque sacrum appellauit. Haud dubie ipse quoque Poëtarum princeps *Aeneid. 3.* nescio quid cælestis in sulphure agnoscent, cecinit,

*Vix ea fatus erat senior, subitque fragore
Innotuit laeum, & de calo lapsa per umbras
Stella faciem ducent multa cum luce cucurrit.
Illam summa super labentem culmina tecti,
Cernimus Idæa claram se condere sylua,
Signantemque vias, tum longo limite sulcus
Dat lucem, & lae circum loca sulphure fumant.*

Porro illud tandem disquirendum superest, quando sulphur ideo sacrum, quia fulmini affinitate, fulmen ipsum vñdenam vulgo habeatur sacrum? num quod ad sacras nos cogat preces, etsi enim paucorum periculo, at omnium metu vibratur? an quod sit veluti fatale telum, quo æquissimus Mundi, Rector & iustes plectitur, & mortales terret? Heu nimium nota experientia. Vno, vel altero, ne longior sim, contentus ero. M. Aurelius Antoninus Verus, cognomento Philosophus, Marcomanicum bellum, Vandalis, Sarmatis, Suevis, aliisque barbaris nationibus perdomitis, feliciter confecti. Quo bello Romanis copiis firi encensis, Christianæ legionis pietas salutem, & victoriam peperit. Quippe Christianarum cohortium preces, coactis repente nubibus, imbre suis, fulmina in hostes effulserunt. Ex quo legioni fulminatrici nomen indidit. Ergo Philosophus Imperator Christianorum beneficio de hostibus triumphauit. Tertullianus *Apologeticus cap. 5.* Eusebius lib. 5. *Ecclesiastici historiae, cap. 5.* & Turfelinus lib. 4. *Epitome historiæ, anno à Christo nato 163.* Anastasius狄corus, qui Orientis Imperium tenuit, Eurychiana insectus peste, Catholicis insectus, fulmine ictus interiit, inter pauca cælestis iræ exempla memorandus. Fama est ei sub mortem horribilis viri speciem in somnis oblatam librum tenentis manu, & simul increpantis, En ob tuam improbitatem quatuordecim tibi vitæ annos deleo, vt appareat, improborum vitam, Dei nutu, sæpe fieri breuiorem. Turfelinus *ibidem* anno Christi 492. Fulminas hanc, vltore Deo, impiorum pœnas optime nouere & ipsi Ethnici Poëtæ, sed eas fulminantis Iouis vlcuere figmentis. Nonnulla proferam ad eruditionem. Virgil. *Aeneid. 1.*

*— qui res hominumque, Deumque
Æternæ regis imperijs, & fulmine terras.*

Idem *Aeneid. 4.*
*Aspicis hæc? an te Genitor, cum fulmina torques,
Nequiquam borremus? cœcique in nubibus ignes
Terrificant animos? & inania murmura miscent?*

Idem *Aeneid. 6.*
*Vidi & crudeles dantem Salmoenæ pœnas,
Dum flammæ Iouis, & sonitus imitatur Olympi.
Quatuor hic imectus equis, & lampada quas-*
sans
Per Grauium Populos, mediæque per Elidis vr-
berem

*Ibat ouans, diuinumque sibi poscebat honores.
Demens, qui nimbor, & non imitabile fulmen
Ære, & cornipedum cursus simulat equorum.*

9.
Sulphur cal-
sit Virgili.

10.
Sulphur cur
sacrum.
Fulmen cur
sacrum.

Fulmine idè
diuinum.

11.
Lrgo fulmi-
natrix.

Anastasius
Imperator
fulmine in-
terimur.

Fulmini
causa finalis.

12.
Iupiter ful-
minans Vir-
gili.

5.
Sulphur cur
sacrum sit,
secunda ra-
tio.

Sulphur esse
patrem me-
tallorum.

Pecunia via.

6.
Sulphur cur
sacrum sit,
tertia ratio.

7.
Sulphur cur
sacrum sit
quarta ratio.
Sulphuri cum
domos ex-
piandi tri-
buit Home-
rus Odys-
sæi. lib. 22. fine.

8.
Sulphur cur
sacrum sit,
quinta ratio.
Fulmen ha-
beri inter sa-
pta.

Sulphuri cum
fulmine affi-
nitatis.

Sulphur ma-
teria fulmi-
nis.

At

Iuppiter fulminans Horatio.

At Pater omnipotens, densa inter nubila telum
Contorsit: non ille facies, nec sinuca tadis
Lumina, precipitemque innam turbinde adegit.

Horatius lib. 3. Carminum, Ode 3.

Nec fulminantis magna Iouis manus.

Idem lib. 4. Ode 4.

Qualem ministrum fulminis alitem,
Cui Rex Deorum Regnum in aues vagas
Permisi, expertus fidelem:

Iuppiter in Ganymede slano.

Ovidius Metamorph. lib. 2. de Phaëthontis incendio,

13. Iuppiter fulminans Ovidius, Phaëthontis incendium.

At Pater omnipotens Superos testatus, & ipsum
Qui dederat currus, nisi opem ferat, omnia suo
Interrura gravi, summam petit arduus arcem,
Vnde solet nubes laiti inducere terras,
Vnde mouet tenitrix, vibratque fulmina iactat.
Sed neque quas posset terras inducere, nubes
Tunc habuit, nec quos calo dmitteret imbres.
Intonat, & dextra libratum fulmen ab aure,
Mittit in auriga, pariterque animaque, rotisque
Exiit, & sauis compescuit ignibus ignes.
Excepit Eridanus, fumantiaque abluat ora.
Naiades Hesperia trifida fumantia flamma
Corpora dant tumulto, signant quoque camine saxa.
Hic situs est Phaëthon currus auriga paterni:
Quem si non tenuit, magnis tunc excidit ausis.

Idem lib. 2. de Tristibus, ad Augustum Cæsarem,

14. Iuppiter fulminans Ovidius.

sub initium.

Si quoties peccant homines, sua fulmina mittat

Iuppiter, exiguo tempore inermis erit.

15. Fulmina an excutiantur Dei nuntii Lucetio.

Sed Lucretius videtur hanc opinionem irride-
re, & fulmina physicis causis, non ex voluntate
Dei mitti; quippe illis sæpe conflagrare inno-
centes, Quercus, Templum, non periuros, non ne-
farios homines, contra quam par esset fieri ius-
to irati Numinis decreto excutentur; sic au-
tem ille scribit lib. 6. de rerum natura.

Hoc est signiferi naturam fulminis ipsam

Perficeret, & qua vi faciat rem quamque videre.

Non Tyrrhena retro voluentem carmina. Frustra

Iudicia occulta Diuinum perquirere mentis.

Vnde volans ignis penerit, aut in vtram se

Vererit hic partem; quo pacto per loca septa

Infruarit; & hinc dominatus vi extulerit se:

Quidve nocere queat de calo fulminis ictus.

Quod si Iuppiter, atque alij fulgentia Diui

Terrifico quatunt sonitu caelestia templa,

Et iaciunt ignes, quod ducit quemque voluptas.

Cur quibus incautum scelus auersabile cunque est,

Non faciunt icti flammam vi fulguris edant,

Pectore præfixo documen mortalius acre?

Et potius nulla sibi torpis consensu reij,

Voluit in flammis immoxis, inque pedetur,

Turbine caelesti subito correptus, & ignis;

Cur etiam loca sola petunt? frustra que labo-
ram? &c.

16. Fulmina an Dei decreto feriant Seneca.

Lucretio subscribit Seneca lib. 2. nat. quæstio-
num, cum enim cap. 41. memorasset sentire He-
truscos fulmina à Ioue mitti; mox cap. sequenti;
Errat, inquit, antiquitas. Quod enim tam im-
peritum est, quam credere fulmina è nubibus
Iouem mittere, columnas arbores, statuas suas
nonnunquam petere, vt impunitis sacrilegis,
percuttis ouibus, incensis aris, pecudes inno-
xias feriat. Deinde cap. 46. At quare, inquit, Iup-
piter ferienda transit, aut innoxia ferit? In ma-

iore me quæstionem vocas, cui suus locus,
suus dies dandus est. Interim hoc dico, fulmi-
na non mitti à Ioue, sed sic omnia disposita, vt
ea etiam, quæ ab illo non sunt, tamen sine ra-
tione non fiant. Vis eorum, illius permisso
est. Nam et si Iuppiter illa nunc non facit, Iup-
piter non fecit, vt non fierent. Singulis non
adeit: sed signum & vim, & causam dedit om-
nibus.

Verum nec Lucretij, nec Senecæ testimo-
nium fat est ad labefactandam planè firmam,
ratamque fidem de fulminante Numine. Missis
enim Iouis fabulis, & redacta controuersia ad
verum, quem colimus, Deum; vel ab eo torqueri
fulmina negant hi Philosophi, quod putent
Deum mortalia non curare, nec pœnam ab im-
piis de commissis delictis repetere, meroque fieri
casu, vt plerique fulmine icti intereant, &
manifestè delinquant in diuinam providen-
tiam, eosque erroris arguit doctissimum illud
Plutarchi opusculum de Sera Numinis vindicta;
& alioquin argumentum supra petitum ex ful-
minatrice legione, tanti est roboris, vt merca-
tur recenseri inter ea, quæ temeria vocat Ari-
stoteles lib. 1. Rhetoric. cap. 9. vel solum volunt
ignita hæc, & meteorologica tela, consilari quid-
em causis physicis, cæterum subesse iusto vtro-
ris Dei nuui, nec nisi illo sanctissime iuxta at-
que sapientissime annuente excuti è nubibus ad
quicquam ferendum, & tunc rectè sentiant, si
tamen illud etiam fateantur, variato interdum
consilio naturæ cursu, fulmina à prima causa-
rum causa miseri fieri, iacique modis. Atque
hæc de fulmine in gratiam sulphuris, quippe
quod & illius sit materia, & illi acceptum referat
sacra diuinaque appellations decus. Decla-
rata autem in hunc modum excellentia, & di-
gnitate sulphuris, iam ad eiusdem materiam, &
naturam inuestigandam transeamus.

17. Fulminare Deum contra Lucretium, & Senecam.

SECTIO II.

De materia, & natura sulphuris.

EX Philosophorum scriptis effodienda est
sulphuris materia, & natura Galenus lib. 9.
simplicium medicamentorum, cap. de sulphure, pag. 95.
Sulphur, inquit, omne trahendi vim possidet,
estque temperamenti calidi, atque essentia tenuis,
ad eo vt ad multa venenatorum animalium
resistat. Plinius lib. 35. cap. 15. testatur ignium
vim magnam sulphuri inesse. Falloppius tract. de
aquis thermalibus, cap. 8. sub finem, vbi verba fecit
de propriè vocatis metallis. Iam, inquit, succedunt
metalla media appellata, de quorum num-
ero sulphur est. Idem tract. de fossilibus, cap. 10.
excluso sulphure à metalli essentia, subdit non
benè definiti metallum esse corpus durum, quod
possit liquari vi caloris, & à frigore concretum
recipere pristinam formam. Scitibum, inquit, vi-
trum, sulphur, sandaracha, & similia dura sunt,
& eliquantur vi ignis, & eliquata cum sint, si
refrigerentur, recipiunt pristinam formam, &
tamen illa esse metalla nullus dicere audeat;
ergo est incepta allata metalli definitio. Ferne-
lius lib. 4. Physiologia, cap. 3. Sulphur, inquit, qui-
cunque metallorum naturas perferuntur, terræ
adipem,

1. Sulphuris materia, & natura a Galeno.

Sulphuris materia, & natura Plinio, & Falloppio.

2. Sulphuris natura Ferne-lio.

adipem, vel oleum appellant, quod moderato calore coctum cogitur, atque concrefcit. Agricola lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 44. Non exhalat, inquit, sicca exardescens sulphur, & sandaracham gignit, sed illud vis caloris exprimit ex terra sulphurata, hæc ex sulphureo succo & acri terra nascitur. Idem eiusdem libri

Sulphuris materia & natura Agricola.

pag. 45. Sulphur, inquit, est pinguitudo terræ, quam vis caloris ex ipsa exprimit. qua de causa ad locos ardentis plerunque reperitur: quin etiam nostri ex proptij generis pyrite, & lapide fissili sulphur in ollis excoquere, & in alias superioribus subiectas eliquare, solent. tam autem in bituminis tota temperatione, quam sulphuris, inest aer, & ignis; atque ideo facile ignem concipiunt, & ex intervallo trahunt: naphtha verò in primis, quia in ea plus ignis inest, quam in cæteris, ipsum ad se ex longinquo rapit; flos enim bituminis videtur esse, vt sulphur luteum reliqui sulphuris. auripigmentum autem, & sandaracha oriuntur ex pingui & sulphureo succo cum acri terra permixto. Vnde tametsi non ita pingues, & puri succi, sicuti sulphur, & bitumen, sint, tamen cum vruntur, ob sulphuream pinguedinem sulphur olent; cum gustantur, ob acrem terram gustatum acrimonia commouent.

Sulphur luteum flos sulphuris.

3.

Idem lib. 10. de natura fossilium, pag. 369. Mixtum, inquit, ex lapide, & metallo in se continet vel sulphur, vel bitumen, vel alumen, vel atramentum sutorium, vel salem, vel nitrum, vel aliquem alium succum concretum. Primæ formæ est in Chatis ad Verram Sinteri lapis fissilis ærofus; qui certo modo vstus, sulphureo sudore manat. Et in Bohemiæ Cromenæ subniger, ex quo primò sulphur, deinde argentum excoquitur. Similiter ex pyrite sulphur eliquatur ad Hercyniam syluam Hazekerodi, & ad Albim Brambecci. Hæc Agricola, apud quem lib. 3. fossil. citando scilicet, vide plura de hac re.

4.

Sulphuris natura Alberti Magni.

Verum de sulphuris substantia, & natura optime omnium philosophatus videtur Albertus Magnus lib. 4. mineral. cap. 1. cuius inculata verba, asperum sonantia. (contempsit summus ille Philosophus elegantiam styli) vti iacent, referam. De substantia, inquit, & generatione sulphuris, metallorum patris, notandum est, quòd cum liquecat ad calidum siccum, & coaguletur frigido, oportet ipsum habere aquam. Cum autem sit comminubile in puluerem, quando cuditur, oportet ipsum habere substantiam terrestrem, sicari valde: cum illud sit facile inflammabile, & adhærens, oportet quòd habeat substantiam vinctuosam, viscosam valde, & per vinctuosam substantiam sit inflammabile, & per viscosam sit adhærens; flamma autem ipsius est multum fumosa, quasi ad saphirinum declinatem habens nigredinis colorem. Ex his igitur scimus ipsum esse compositum quasi de quatuor substantiis, aut de tribus ad minus; quoniam, cum penetratiuum sit, & attractiuum, vt dicit Auicenna in sua simplicia medicina, oportet quòd in ipso sit substantia ignis, propter quod etiam calidum & siccum in quarto gradu pronunciat. Cum autem sit facile inflammabile, oportet, ipsum habere substantiam æream, & cum sit liquabile calido sicco, oportet ipsum habere substantiam humidam æqueam, & cum sit com-

Sulphur est penetratiuum, & attractiuum.

minuibile, & elixabile, oportet quòd sit substantia terrestris; omnes autem habet substantias habet ita abunde, quòd in operibus, & passionibus eius expressè, & euidenter manifestantur. Sicut autem in antehabitis diximus, oportet quòd habeat humiditates tres; duas extrinsecas, & vnâ intrinsecam, & hoc hic repetere non oportet. Sed hoc obseruandum est, quòd fumus eius indicat terrestrem substantiam, quæ est in ipso, valde ignibilem, & cremabilem, & factor eius indicat ipsam esse valde indigestam, & non terminatam. Cum autem sit calidum, necessariò erit aperitiuum, & terminatiuum humidis se tangentis, & cum sit cum hoc siccum, erit acutum, quia calidum, & siccum est acutum; & ideo habet virtutes sigillantis, & formantis, & non recipientis, propter quod & patris, & masculi semen ponitur à Trismegisto Hermete; & ideo sagax natura abundat sulphure vbicunque est loca generationis metallorum; eorum enim patrem esse sulphur Chymici aiunt, matrem verò argentum viuum, quòd nimirum in commixtione metallorum sulphur sit quasi substantia feminis paterni, & argenrum viuum, sicut menstruum, quod coagulatur in substantiam embryonum. Hæc Albertus Magnus ibi de sulphuris natura, de qua plura vide apud Matthiolum in Dioscoridem lib. 5. cap. 83.

Sulphur habet aperitiuum.

Sulphur abundat in venis metallicis.

Sulphur pater metallorum.

Argentum viuum mater metallorum.

SECTIO III.

De sulphuris locis, & generibus, & qualis sit eorum ortus?

Quod spectat ad sulphuris loca, illud generatim monet Albertus Magnus lib. 4. mineral. cap. 1. vbicunque generantur metalla, ibi & sulphur abundat, quippe quòd sit illorum pater. Plinius lib. 35. cap. 15. explicatiùs de iisdem particulatim. Nascitur, inquit, in insulis Æolis inter Siciliam, & Italiam. Sed nobilissimum in Melo insula. In Italia quoque inuenitur in Neapolitano, Campanoq; agro, collibus qui vocantur Leucogæi; quod est cuniculis effossum perficitur igni Dioscorides lib. 5. cap. 78. aliàs 83. testatur plurimum nasci in insulis Melo, & Lipara. Isidorus lib. 16. originum, cap. 1. Nascitur, inquit, in insulis Æolis inter Siciliam, & Italiam, quas ardere dicunt. Inuenitur & in aliis locis effossum. Matthiolum in citatum Dioscoridis locum, aduertit sulphur tam sponte, & per se nascens, quod viuum appellant, quam arte in fornacibus factum, frequentissimum haberi in Italia. Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 45. ait sulphur plerunque reperiri ad locos ardentis. Idem lib. 4. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 154. notat ab Hecla Islandiæ insulæ montem non longè abesse fodinas sulphuris, penè vnicum incolarum mercimonium, & vesticgal insulæ; mercatores quippe naues eo onustas euehere: montem verò ipsum, cum furit, vt horribilia tonitrua insonat, prociere ingentia saxa; sulphur euomere; cineribus egestis terram tam longè circum circa operire, vt ad vigesimum lapidem coli non possit; ad hæc qui naturam tanti incendij contemplari cupiunt, & ob id ad montem

1.

Sulphuris loca generatim.

Sulphuris loca in particulari. Leucogæi collis sulphurei.

Æolia insula sulphurea.

2.

Sulphuris plura loca Agricola.

montem propius accedunt, eos vna aliqua voragine viuos absorberi; multas enim illas esse, & cineribus ira tectas, vt ab ipsis sibi satis cauere nemo possit; atque etiam propè exire ignem, qui consumat aquam, stupam non comburat. Idem Agricola lib. 3. *de natura fossilium*, pag. 210. Sulphur, inquit, viuum effoditur copiosum in Islandia ad Heclam montem ardentem, quod paruo pretio mercatoribus vendunt; paucum verò reperitur in fodinis Bohemæ argentariis Bildertzi: rursus multum in Italia foditur, in Volaterrano scilicet: in Cefenaticis montibus: in Narniensi: in Phlegreis campis inter Puteolos, & Neapolim, vbi sunt Leucogæi colles: in Lipara, aliisque insulis Æoliis: in Mello. Est etiam sulphuris metallum in Iudæa, non longè ab oppido Machæarunte. At factitium variis modis fit. Nam aut ex aquis excoquitur, vt in Pannonia inferiore ad Budam; aut ex gleba effossa, & in vasis cocta perficitur igni; sicut in multis Italiæ locis, in Volaterrano, in portu Cefenæ, Puteolis. Aut eo pyrites stillat, item in ollis coctus: quod cerne re licet in Saxonia Branbeci, & Hatzkerodi, vterque locus est in ditione Principum Anhaltinorum: in Bohemia Cromenæ: aut similiter atque pyrites lapis, qui ex crustis constat, coctus stillat sulphure; quomodo in Chattis ad Verram conficitur Sunteri. Idem Agricola lib. 10. *de natura fossilium, sub initium*, Sulphureus, inquit, est lapis Sabinus, Sidicinus, Salentinus ad Egnatiam oppidum; hæc enim loca plena sunt sulphure; nec tamen nego in iisdem lapides bituminosos inueniri posse: quantum autem in vno quoque lapide plus inest sulphuris, tantò leuior est, magis ardet, magis olet sulphur: quantum minus, tantò contrà est grauior, minus ardet, minus olet sulphur. Idem pag. 372. *in fine libri*, docet sulphuratam terram reperi in Campania in Vulcani foro; & in subiectis Ariciæ aruis; quæ, si carbo deciderit, ardeat. Hæc de locis sulphureis.

Iam veniamus ad sulphuris genera, apyron, pepyromenon, viuum, fossile, natium, sulfum, artefactum, factitium, glebam, egulam, caballinum, virgineum, chymicum, seu phisosophicum; quæ tamen non putes esse tot, quot protuli verba; plures enim vocæ vni inditæ generi, vt iam explico.

Sulphur ignem non expertum Græcis vocatur ἀπυρον, Plinius lib. 35. cap. 15. Cornelius Celsus lib. 5. cap. 18. & Agricola lib. 3. *de natura fossilium*. Idem Latinis vocatur viuum, Plinius & Agricola *ibidem*. Dioscorides lib. 5. c. 78. aliàs 83. & ibi Matthiolas, Albertus Magnus lib. 4. *mineral. cap. 1.* & Brauaolus *initio examinis terrarum*. Hoc idem fossile appellat Agricola; sponte, & per se nascens Matthiolas. Plinius fatetur hoc nasci solidum; Albertus, esse tale, quale de terra accipitur Brauaolus esse id, quod ex vena sua sine aliqua coactura sumitur. Viuum etiam fodi testatur S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 1. Viuum, vt dixi, effoditur, transluetque, & vi ret. Plinius, & Isidorus *ibidem*. Illud probatissimum, quod splendeat, pelluceat, nec fit calculosum, Dioscorides, Brauaolus *suprà*, & Agricola *in fine lib. 3. de nat. fossilium*, vbi loquens de visibus

sulphuris medicis, ad hos ait eligi viuum, cuius color luteus resplendet, quod translucidum sit, & cui non sit lapidis duritia. Matthiolas loco citato, Sulphur, inquit, viuum, exterius colore est subcinereo, interius verò cum frangitur, sublu teo, nitidulæ modo splendens; iisdemque oritur locis, vbi factitij vna foditur. Atque hæc de sulphure viuo, seu natiuo.

A sulphure viuo non nisi per accidens differt sulphur sulfum, quod est ipsum viuum, postquam est liquefactum. Albertus Magnus lib. 4. *mineral. cap. 1.* Omnes verò concedunt sulphur non viuum illud esse, quod fit expertum ignem, Dioscorides lib. 5. cap. 78. aliàs 83. Brauaolus in *examine terrarum; ad initium*, & Agricola lib. 3. *de nat. fossilium*, pag. 210. Hoc idem notat Agricola *ibid.* Latinis dici factitium, Græcis autem πνευμάτιον, id est, ignem expertum. Idem artefactum vocat Matthiolas in Dioscoridem *proximè citatum*. In eo autem, quod ignem expertum fuerit, primam bonitatis æstimationem habere, quod viride, & pinguisimum est, testatur Dioscorides, & Brauaolus *ibid.* Plinius lib. 35. cap. 15. distinctis quatuor sulphuris generibus, explicatque primo, quod viuum appellauit, subdidit cætera liquore consistere, & confici oleo incocta.

Potrà factitium variis fit modis. Nam aut ex aquis excoquitur, aut ex gleba effossa, & in vasis cocta perficitur igni; aut eo pyrites stillat, item in ollis coctus; aut similiter atque pyrites lapis, qui ex crustis constat, coctus stillat sulphure; quomodo in Chattis ad Verram conficitur Sunteri. Factitij etiam species est, quod ex sulphure, & squama ferri fit, concoctis, & in vrees transfusus. Id, quoniam equorum scabiem eo sanant, caballinum solent nominare, quod, vt etiam Pannonicum, luteo obducitur sulphure. Agricola lib. 3. *de nat. fossil. pag. 220. & 221.* Idem lib. 12. *de re metallica*, pag. 465. explicat eodem modo generationem sulphuris caballini; additque *ibidem* sulphur confici ex aquis sulphureosis, ex venis sulphureis, ex mixtis item sulphureis.

De gleba, & egula (quæ sunt alia duo sulphuris genera.) Plinius lib. 35. cap. 15. Alterum, inquit, genus appellant glebam, fullonum tantum officinis familiare. Tertio quoque generi vnus tantum est vsus ad sufficiendas lanas, quoniam candorem tantum, mollitiemque confert. Egula vocatur hoc genus. De eadem re Agricola lib. 3. *de natura fossilium, sub finem*. Fullones, inquit, vestes sarda, & lixiuio prius ablutas, suffire solent eo sulphuris genere, quod propriè vocatur gleba: insectiores lanas eo, quod Egula nominatur; eis enim candorem, & mollitudinem confert. Idem de gleba, & egula scribit S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 1.

Cum autem Plinius distinxisset quatuor sulphuris genera, explicatis tribus primis, nempe apyro gleba, & egula, de quarto solum hoc notat, esse illud vsui ad ellychnia maxime conficienda, vt constat ex cap. 15. lib. 35. Idem obseruat Isidorus *suprà*. Sed ea de re explicatiùs Agricola *in fine tertij fossilium*, Sulphuratis, inquit, quoque ellychniis inferuit sulphur, cum silicis, & ferri conflictu elicimus ignem, vt arida ligna, & candelas accendamus. Sed primò fomes rapit flammam, deinde candem concipit sulphur; constant

Gg autem

Ignis aquam
consumens,
stupam non
comburens.

3.

Machæarum
sulphure
abundat.

Pyrites stillat
sulphure.

Lapides sul-
phureosi.

Sulphurata
terra.

4.
Sulphuris ge-
nera.

Sulphur
ἀπυρον
seu viuum.

Sulphur viuum
est fossile.

Sulphur viuum
optimū quod.

Sulphur na-
tium.

5.
Sulphur su-
sum.
Sulphur fa-
ctitium.

Sulphur pe-
pyromenon.

6.
Sulphur fa-
ctitium quot
modis fiat.

Sulphuris ca-
ballini mate-
ria, & v. m.

7.
Sulphur egu-
la dictum.

Sulphur egu-
la.

8.
Sulphurata
ellychnia ex
qua materia.

autem ea ellychnia sulphurata, vel ex funiculis stupeis, aut canabinis, vel ex lignis exilibus sulphure obdactis.

9. Luteum sulphur, quale reperitur in planicie illa sulphurata, inter Puteolos, & Neapolim sita, à Campanis Virgineum appellatur, quod purum sit; tamen ex eo nominatum videri possit, quod virgines, vt etiam mulieres, eo faciem pingant, quale etiam Aquiligrani adhaeret fonti calidarum, quas regias nominant. Agricola lib. 3. de natura fossilium, pag. 220. & 221.

10. Superest postrema sulphuris diuisio, in vulgare, seu commune, & in chymicum, seu philosophicum, ab ipsis chymicis excogitata, qui mordicus asseuerantes metallorum materiam esse sulphur, & argentum viuum, vt hanc sententiam à multis, quibus obnoxia est, difficultatibus tueantur, nescio quodam commentu effugium, sulphur duplex inuexere, duplexque itidem argentum viuum: vulgare vnum, seu commune, omnibus notum; alterum chymicum, seu philosophicum; & hoc nihil aliud esse, quam duplicem halitum ex vitriolo in terræ visceribus ebulliente experientem, qui petras petens, ipsasque permeans, in illis concretus abit in metalla. Porro ex illis cum qui est humidus, viscidus, & tenax, non esse quidem, à dici tamen argentum viuum, quod illius materiam contineat; alterum verò siccum, pinguem, magisque terream, ab sulphuris similitudine, sulphur vocari. Cum ergo dicitur sulphur, & argentum viuum esse materiam metallorum, contendunt id esse intelligendum non de vulgari, & communi, sed de chymico, seu philosophico, hac ratione explicato. Hac Falloppius tract. de fossilibus, cap. 11. pag. 102. & 103. de sulphure & argento viuo, tum vulgari, tum philosophico, ex chymicorum sententia, quæ ex professo examinanda erit lib. 5. vbi de metallis. Hic nll aliud libuit, quam præcipua sulphuris genera percurrere.

Sulphur, & argentum viuum philosophice esse materiam metallorum.

SECTIO IV.

Quomodo conficiatur factitium sulphur?

1. Non hic loquimur de arcanis modis, quibus sagax natura molitur sulphur viuum. Sæpe ea de re indicauimus sect. superiori. Illud tantum monemus, licet Alberto Magno lib. 4. mineral. cap. 1. & Brasauolo in initio examinis terrarum, vbicunque gignuntur metalla, ibi abunde proveniat sulphur, id tamen vsquequaque non probari rei metallicæ peritissimo Agricole, quippe qui lib. 5. de ortu, & causis subterrancorum, pag. 66. affirmet sulphur quidem in venis quibuldam gigni, non tamen in omnibus; illi enim plerumque naturam suas prouidisse natales fodinas, quas etiam commemorat lib. 4. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 154. à nobis quoque præcedenti sectione recensitas. Ergo de factitio solum, seu artefacto est sermo, de quo illud querimus, quomodo fodiat, pareatur, & conficiatur?

2. Dico primò fodi sulphur aperto vndique cælo, non autem in cuniculis, & subterraneis specubus. In his namque tum vehementi calore, tum fortidissimo terræ halitu, fossiores illico

Sulphur quomodo fodiat.

deperirent. Porro effossa sulphuris vena, scitilibus quibuldam magnis imponitur, Romanis hydriis non absimilibus, longo ab ore dependente rostro, intus vacuo, ac in humum spectante, vitrei pilei instar, quo stillatitiaz aquæ conficiuntur. His itaque scitilibus sulphurea vena repleta, scitilibus pariter operculis ad id diligenter conflat, conteguntur, stipanturque tenacissimo luto, creta, & equino stercore composito, ne tantillum quidem expirare possit sulphureus vapor. His peractis, in fornacem crates duas ferreas intus habentem, scitilia deferuntur, & in superiorem cratem simantur, eodem luto vndique stipata, aded vt ignis flamma, qui in infima accenditur crate sub scitilium fundo, nullo pacto in sublime ferri possit. Ad hæc scitilium rostrum in aliud vacuum scitile inserunt, per quoddam in latere orificium, & eadem creta quam diligentissime circumlunant, obducuntque maximè. Demum ignem succendunt sub scitilium fundo, cuius vi depuratum sulphur in sublime scitilium fertur, & per rostri concavitatem in vacuum sibi adnexum descendit receptaculum; à quo tandem fluens eximitur, aperto in fundo foramine, & aliis vasis excipitur, vbi in magnos coit globos. Hac sanè ratione sulphur fieri in agro Senensi in montibus non longè à balneis Diui Philippi, & in maritimis apud Petriolum, conspexisse se testatur Matthiolus in Dioscoridem, lib. 5. cap. 83.

Dico secundò sulphur confici ex aquis sulphureis, ex venis sulphureis, ex mistis item sulphureis. Et quidem aquæ ingeruntur in cortinas plumbeas, & coquantur, donec densentur in sulphur. Ex hoc plerumque, & squama ferri concoctis, ac in vrceos transfusis, atque postea factitio sulphure luteo obductis fit aliud sulphur factitium, quod caballinum nominamus. Venæ verò, quæ ferè constant ex sulphure, & terra, ex aliis fossilibus rarò, coquantur in ventrosis ollis scitilibus. Sed mista sulphurea, siue ex lapide & sulphure tantummodo constiterint, siue ex lapide, & sulphure, & metallo coquantur in similibus ollis, sed in fundo perforatis. Qualis verò sint fornaces, super quas imponendæ sint dictæ ollæ, vide apud Agricolam lib. 12. de re metallica, pag. 465. & 466. ex quo accepi hunc sulphuris conficiendi modum; quem etiam tangit lib. 3. de natura fossilium, pag. 220. & 221. cumque nos retulimus sectione superiore.

3. Sulphur a aquis sulphureis quomodo fiat.

Sulphur a ballinâ quomodo fiat.

Sulphurea venis, & mistis sulphureis quomodo fiat.

SECTIO V.

De aquis, terris, & oleis sulphureis.

AN, & quomodo ex aquis sulphureis parari possit factitium sulphur, diximus hoc cap. sect. 3. num. 3. & sect. 4. num. 3. De natura verò, & viribus earundem aquarum plura obseruauimus lib. 1. cap. 6. sect. 4. quest. 3. & 4. & sect. 5. quest. 4. num. 12. & quest. 5. num. 19. & sect. 8. quest. 2. num. 7. & quest. 4. num. 13. & sect. 9. num. 5. & sect. 10. num. 9. & 11. Sulphur quoque impertiri candorem aquis, adnotauimus supra sect. 11. eiusdem cap. 6. num. 9. id quod etiam testatur

1. Sulphur ex aquis sulphureis.

Sulphuris aqua vbi sint, & quomodo fiat viuum.

Agricola

Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 90. cui accinit Poeta *Æneid.* 7. abis

audire annis

Sulphurea Nar albus aqua, fontisq; Velini.

De terris sulphuratis rra funt breuiter videnda, vbi sint, quarum sint virium, & quomodo ex iis conficiatur sulphur. Sed ad duo prima responderet Agricola lib. 10. de natura fossilium, pag. 372. dum scribit huiusmodi terras, esse diltutiendi vi prædita, eafq; reperi in Campania, in Vulcani foro; in subieâs Ariciæ aruis, quæ propterea si carbō deciderit, ardeant; item in Narnienfi. De tertio patet ex dictis sect. 3. & 4. huius cap. Ad terras sulphuratas pertinent lapides sulphureosi, de quibus supra sect. 3. num. 3.

Poffe autem ex sulphure elici oleum nemo mirabitur, qui meminerit, id quod obferuat Fernelius lib. 4. *Physiologia*, cap. 3. sulphurabiis, qui metallorum uaturas perferuntur, terræ oleum appellari. Modum verò illius conficiendi accipiam ex Cardano, & Porta. Ille lib. 8. de subtilitate, pag. 257. testatur sulphur ardendo transire in oleum; fumum quippe, qui colligitur, dum refrigeratur, oleum effici; opus autem esse vafe vnicō tantum vitreo, quod Nola vocant, & vt sensum vratur, industriè esse curandum. Porta autem lib. 10. *magie naturalis*, cap. 20. Hæc est, inquit, peculiaris ratio extrahendi à sulphure oleum, siue aquam. Vas vitreum habeto oris ampli, concavum in campanæ formam, quæ ferreo suspendatur filio. Infrâ amplum receptaculum locato, vt è campana extillans oleum excipiar. In cuius medio tetreum vas suspendatur, & sulphure repleatur; rum ignem accendito, vt ardeat sulphur, & dum comburit, fumus per campanæ fornices, & corporascens, & reciprocan per eius ora abeat in oleum. Si sulphur absumitur, superaddatur, donec olei quantitas quantitatem nactus fuerit. Possimus & alio modo vberiore quantitate extrahere. Magnum vitreum receptaculum fiat, quale in olei vitrioli, & aquarum fortium extractione exposuimus, per medium secetur smiri lapide, ora in dentes efformetur, ex quibus fumus foras elabatur, hoc supra labrum fistile accommodabimus, in cuius medio sulphur incensum euaporet. Supra hoc vas aliud indatur maioris capacitatis, vt palmari longitudine à primo distet, ora profundioribus lacinis secentur, vt fumus è primo dilabens, per secundum circumuolens, ex vt rore vase extillet, sic poterimus tertium, & quartum vas supra accommodare: oleum hoc in aliud vas transfundes, & calidis cineribus phlegma extillet, nam aded validius reddetur, vt argentum eodard, nec verear aurum dicere, si opimè operatus fueris. Fumus sulphuris in sal ammoniacum congelatur, vt in Phlegmatis montibus excerptimus, & in salem coëgimus, nil ab orientali differens, & sic ammoniacus sal, qui huc vsque ignotus delituit, nostris regionibus habetur, scilicet sulphuris sal, & oleum hoc, aqua est salis sulphuris, siue ammoniaci. Hæc Porta ibi. Brasauolus etiam in *examine oleorum*, pag. 513. notat oleum sulphuris igne fieri. Falloppius verò

tract. de humoribus præter naturam, cap. 18. differens de hoc oleo; In guinis, inquit, gallicis sulphur opimè diltuit, & illo vitor, & eius loco aqua sulphuris, quæ sulphuris oleum dicitur, in quo medicamento multum fido. Idem cap. 4. de canteris, affert nouum, & pulchrum modum olei conficiendi ex sulphure.

De oleo sulphuris supra infra diti. 3. 6. 11. sect. 3.

SECTIO VI.

De sulphuris calore, siccitate, colore, odore, sapore, figura, &c.

Sulphur calidæ esse naturæ fatentur Plinius lib. 35. cap. 15. Dioscorides lib. 5. cap. 78. Galenus lib. 9. *simplicium medicamentorum*, & 78. de sulphure, & Fernelius lib. 6. *methodi medendi*, cap. 9. at quoto gradu non explicant. Agricola etiam, tacito gradu, lib. 3. de ortu, & *confusio terrarum*, pag. 45. scribit in tota sulphuris temperatione esse aërem, & ignem, & inde oriri, vt facili ignem concipiat, & ex interuallotrahat. Albertus Magnus lib. 4. *mineralium*, cap. 1. asserit illud esse in quoto gradu calidum, & siccum; idemque censent Auicenna, & Arabes, quos sequuntur recentiores, teste Brasauolo in *examine terrarum*, sub initium. Atque hæc sententia videtur placuisse Matthiolo, quandoquidem in *Dioscoridis librum* 5. cap. 83. Est, inquit, sulphur fossitum medicamentum, è pingui quadam terræ substantia prognatum, vt in compluribus visitur locis, quæ impensè calida sit, & siccæ; aded vt à chymistarum auctoribus, igni natura simile sulphur dicatur. Vocant id ij masculum semen, & primum naturæ agens ad omnia metalla procreanda. Cum autem calidum sit, & siccum, quin etiam pingue (vt diuturna constat experientia) maximam cum igne trahit cognitionem; siquidem non flammæ ignium modo, sed prunis quoque admotum, statim ccenditur, nec vquam accensum extinguitur, quousque pinguis, & oleosa eius substantia in vniuersum igni absumatur. Verum enim verò est præ se ferat sulphur temperamentum non obscurè calidum, & siccum; non tamen credendum fuerit tam puram, sinceramque id esse materiam, vt per se tantum consistere queat; neque etiam cogitandum, ei non esse necessarium, vt sibi humiditatem asceat, quæ formam congruam suscipiat, quemadmodum mista quælibet exposcunt. Id enim nobis indicat eius velocissima, ac facillima diffusio, cum statim igni admotum colliquecat, metallorum modo. Hæc Matthiolus. Verum quo gradu calidum, siccumque sit sulphur, melius veriusque explicuisse videtur Brasauolus, qui loco citato autumat errasse veterum, recentiorumque illos, qui sulphuri tribuere quartum caloris, & siccitatis gradum; atque id probat, quia veneria, inquit, sunt, quæ quarto gradu calida existimantur. Nos tamen sulphur quotidie propinandum exi bemus. Dioscorides lib. 5. cap. 84. in ouo sulphuris tribuit, quantitate cochlearis, quæ duos homines interficeret, si in quarto gradu calidum esset; in ouo etiam forbilibis

I.

Sulphur est calidum Plinius, Galenus, & Dioscorides.

Sulphur Alberto esse in quarto gradu calidum, & siccum.

2.

Sulphuris caliditas. & siccitas. Matthiolo.

3.

Sulphur tertio solum gradu est calidum Brasauolo.

2. Sulphurata terra vbi sunt, & quarum virium.

3. Sulphur olei terra appellari.

Sulphuris oleum quomodo fiat Cardano.

Sulphuris oleum quomodo fiat Porta.

Oleum sulphuris.

5. Sulphuris oleum Brasauolo, & Falloppio.

fellis suffusionem habenti exhibet; & Plinius per os sulphur deglutendum tradit; nōsque in ouo forbili quotidie scabiosis damus, & sanantur, quamobrem in tertio gradu calidum tantum iudicamus. Nec refert quod ardeat, quoniam alia tertio; immo secundo gradu calida facillimē ignem admittunt. Hæc Brauaolus.

4. De sulphuris colore Albertus Magnus *lib. 4. mineral. cap. 1.* Est, inquit, sulphur in colore citrinum, & aliquando albidum, quasi palearem habens albedinem; hoc est, sicut est albedo palearum criticis: cuius causa est calidum, quod est decoquens humidum, & conuertens ipsum ad citrinitatem, & propter hoc videtur esse sulphur, quod resultat in visceribus terræ. Inuenitur autem forte aliquid ad rubedinem, & forte nigredinem declinans, & hoc est, propter calorem adurentem, & vincentem in ipso. Matthiolus in *Disco. lib. 5. cap. 83.* ait non omni sulphuri vnum tantum esse colorem, quippe aliud viride, aliud luteum, aliud cinereum, aliud pallidum spectetur; viuum autem exterius colore esse subcinereo; at interi³, cum frangitur, subluteo, nitedule modo pendens. Agricola *lib. 12. de re metallica, pag. 467.* concedit sulphur esse aliud rubrum, aliud luteum, aliud viride: & *lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 45.* ait sulphur luteum esse florem sulphuris. Sed hac de re fusi³ differens *lib. 3. de natura fossilium, pag. 221.* Sulphur, inquit, ad sulphure differt colore; aliud enim est luteum; quale reperitur in planicie illa sulphureosa: à Campanis virgineum appellatum, quod purum sit; tamen ex eo nominatum videri possit, quod virgines, vt etiam mulieres, faciem eo pingant, quale etiam Aquilegiani adheret fonti calidarum; quas regias nominant; sed & factitium pluteum est luteum; quoddam cinereum, vt item natium; atque etiam factitium Pannonicum; quoddam fossile cinereum liuore decoloratur; aliud est rubrum, vt natium minio simile, & purissimum factitium, quod plerumque pellucet, videretur esse argentum rude rubrum pellucens; quin etiam luteum tam factitium, quam natium interdum transluet.

Sulphuris color Matthioli.

Sulphuris color Agricola.

5. Sulphuris odor Agricola.

6. Sulphuris sapor Agricola.

7. Sulphuris pinguedo, rarietas, & leuitas.

Sui quoque, & non iucundi odoris est sulphur. Agricola *lib. 1. de nat. eorum, qua effluunt ex terra, pag. 104.* quem etiam odorem fulmina, & fulgura, & res quedam fossiles vitæ ex se emittunt. is quoque, cum sulphur vritur, magis ferit nares. Idem *lib. 3. de nat. fossilium, pag. 221.* Insuper sandaracha olet sulphur, seu cum crematur, seu cum teritur in mortario, teste eodem Agricola *lib. 1. de nat. fossilium, pag. 170.*

At sapor sulphuri est fuppinguis, sed iniucundus, Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 221.* fontis etiam sulphurati iniucundum esse saporem, idem aduertit *lib. 1. de nat. eorum, qua effluunt ex terra, pag. 96.*

Omne autem sulphur cum pingue sit, rarum, leue; ramen aliud alio inuenitur pinguis, rarius, & leuius, prout prius, vel impurius fuerit. Etenim fossile infectum esse solet terra, alumine, atramento sutorio, aliisque. Nec verò minus factitium à pyrite distillans, aliquando cum alumine, aut atramento sutorio per-

miscetur; cuidam insuper fossili est lapidis duritia, quod cæteris crassius. Quæ omnia sunt tenuium partium; cuidam aliqua mollitudo, vt interdum subcandio; reliqua renent medium quiddam. Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 221.* Idem *lib. 8. de re metallica, pag. 216.* docet modum conficiendi sulphur tam leue, vt distillari spiritu possit.

Sed quod ad figuram attinet, sulphur fossile non multum variat, nam ipsius eruntur globæ; perarò decutiantur stirax de speluncis, vel cuniculis pendentes. At factitium modò in tere³ baculi, modò in crustæ figuram formatur: nunc verò guttatim per ollarum foramina distillans sit rotundum; aliquando singulæ guttæ ad similitudinem, & magnitudinem grani dolichi, cui cauda sit similiter rotunda, figurantur. Agricola *lib. 3. de nat. fossilium, pag. 221.*

Sulphur quod spiritu distillari possit.

8. Sulphuris figura.

SECTIO VII.

De medica sulphuris vi.

Medicos sulphuris vsus libet auspicari à Poëtarum principe, qui *Georg. lib. 3. de ouium medicamine, sic pastores instruit.*

Torpis oues tentas scabies, vbi frigidus inter
Altius ad vinum perfedit, & horrida cano
Bruma gelu; vel clem tonsis illorū adhaesit
Sudor, & hirsuti secuerunt corpora vepres.
Dulcibus sacro fluuijs pecus omne magistri
Perfundunt, edisque aries in gurgite villis
Mersatur; misisque secundo desinit anni.
Aut tonsion tristi contingunt corpora amurca:
Et ssumas triscenti argenti, vinaque sulphura,
Ideasque pisces, & pingues enguine ceras,
Scyllanque, belleborosque graues, nigraq; bitumen,
Salutaria etiam monita ex sulphure petita dat
pastoribus Ouid. *Fastorum lib. 4.*

Pastor oues suas ad prima crepuscula lustras,
Vnda prius spargat, virgaque verrat humum.
Frondeb³ & fixis decorentur ouilia ramis;
Et regat ornatas longa corona fores.
Carulei sian puro de sulphure sumi.
Tactaque sumanti sulphure bales ouis.

Calpurnius *Ecl. 5.* relatus à Cæda ad versum 449. ex 3. *Georgic.* imitatus Virgilium, de sulphurea ouium medela, ita canit.

Prouidis hac monico, viuientia sulphura tecum,
Et Scyllæ caput, atque intacta binumina porta,
Vlceribus latuorū opem, nec bruta desit
Dura tibi, liquido picis virgine terga memento,
Si sint rasilina; vini quoque pondera melle
Argenti coquina.

Q. Serenus Samonicus *lib. de preceptis medicinarum*, vbi de porrigine depellenda.

Aut tu semicuum, nitrumque, & sulphura vina
Contere, deinde caput permixtis ablue cunctis.
Schola Salernitana *lib. de conferenda valetudine, cap. 83.* de curatione fistulæ hæc præcipit.

Auripigmentum, sulphur miscere memento.
His decet apponi calcem, conijungere saponi.
Quattuor bac misce, commixtis, quattuor istis
Fistula curatur, quater ex his strepleatur.

Ex Plinio *lib. 35. cap. 15.* Sulphuri tanta vis est, vt morbos comitiales deprehendat auido te impositum igni. Natura eius calciscit, concoquit,

1. Sulphuris vis medica Virgilii.

2. Sulphuris vis medica Quintii.

3. Sulphuris vis medica Calpurnio.

4. Sulphuris vis medica Q. Sereno.

5. Sulphuris vis medica Scholæ Salernitanæ.

6. Sulphuris vis medica Plinio, & Isidor.

coquit, & discutit collectiones corporum, ob hoc talibus emplastris malagmatibus miscetur. Renibus quoque, & lumbis in dolore cum adipe, mirè prodest impositum. Aufert & lichenas à facie cum terebinthi resina, & lepras. Harpacticon vocatur à celeritate auellendi, auelli enim subinde debet. Prodest & suppuriosis linctum. Purulenta quoque ex tussientibus, & contra scorpionum ictus. Vitilignes vitium nitro mixtum, atque ex aceto tritum, & illitum tollit. Item lendes in palpebris, aceto sandarachato admixto. Ex omnibus autem sulphuris generibus, solo viuo vtuntur Medici. Hæc Plinius. Quod autem docuit de vi sulphuris ad deprehendendos comitiales morbos, notat etiam S. Isidorus lib. 16. *originem, cap. 1.*

Ex Dioscoride lib. 5. cap. 78. aliàs 83. Probatissimum habendum sulphur, quod quia ignem expertum non est, viuum appellant, quòdque in eo genere splendet, pellucet, nec calculosum est. In eo autem quod ignem expertum fuerit, primam bonitatis æstimationem habet quod viride, & pinguisimum est. Plurimum nascitur in insulis Melo, & Lipara. Calefacit antedictum sulphur, discutit, & celeritè maturat. Tussis præterea, purulentes excretionibus, suppuriosisque suffitu, & in ouo sumptum opitulatur. Suffitu etiam factus trahit. Lepras, itèrque impetigines, & scabros vngues pellit, terebinthina resina exceptum. Ex aceto idem contra lepras vitiliter inungitur, & vitilignes tollit. Medetur scorpionum ictibus resina mixtum. Ex aceto eadem vitiliter, contra scorpion, & marini draconis ictus vitiliter inungitur. Sedat & toto corpore pruritus cum nitro confricatum. Fells suffusiones purgat cochlearis pondere fronti inspersum, aut in forbili ouo sumptum. Facit præter hæc ad narium mucum, & in subiectas partes à capite distillationes. Sudores idem compescit corpori inspersum. Podagræ eo ex aqua vitiliter inunguntur. Grauitati aurium medetur per fistulam subeunte in aures vapore eis. Prodest eodem suffitu veternois etiam. Sanguinis profluvia cohibet. Sanat & contusas aures, ex vino addita myrrha eo inunctas.

Ex Galeno lib. 9. *simplicium medicam. cap. de sulphure, pag. 95.* Sulphur omne trahendi vim possidet, estque temperamenti calidi, atque essentia tenuis, adeò vt ad multa venenatorum animalium resistat. Siquidem ego aduersus turturæ marinum, & draconem sæpe numero eo sum vsus. & quum id piscatores quosdam docuissim, reuerso post aliquantum temporis magnificè medicamentum hoc commendarunt. Vfus eius est, vt & sicum ictui inspergatur, & cum salina mistum. Nam quum & hoc excogitasset, ab experientia comprobari reperi. Sed & vrina maceratum idem effecturum excogitauit. Docbam enim piscatores medicamenta maximè parabilia; dixique pulchrè illos & cum oleo veteri, & melle, & resina terebinthina vsuros. Et sanè horum omnium experientia iudicium præstitit. Quin & psoras, & lichenas, & lepras non rarò hoc medicamento cum resina terebinthina sanauit. extergit enim omnes id genus affectus, absque eo vt in profundum repellat, quum alia multa medicamenta quæ illos

curent, mistam habeant potentiam, nempe vt digerant pariter, & repercutiant.

Ex Agricola lib. 3. *de natura fossilium, pag. 221. & 222.* Optissus est sulphuris in medicina vsus; quia enim vi est prædictum extrahendi, medetur ictibus scorpionis marini, & turturis, & draconis, siue sicum ipsis inspergatur, siue cum salina, vel oleo veteri, vel melle, vel resina terebinthina illinatur; quia vi abstergendi, sedat pruritus cum nitro. Vitilignes ex aceto illitum tollit, aufert lepras, & impetignes terebinthi resina exceptum; atque ad hæc eligitur vitium, cuius color huius resplendet, quod translucidum est, cui non est lapidis duritia; illud autem, quod Caballinum nominant, equotum scabiem sanat.

Ex Fernelio lib. 6. *methodi medendi, cap. 9.* Sulphur calcificat, trahit è profundo, discutit, tergit; salua, vel lotio, vel vetere oleo, vel melle subactum ictibus venenatis prodest; psoras, lichenas, lepras cum terebinthina tergendo, & dissipando per sanat.

De medica facultate aquarum sulphurearum, vide quæ diximus *sect. 5. huius cap.* An autem oleo sulphuris insit aliqua medendi vis, consule Falloppium, qui *tract. de catartis, cap. 3. & 4.* asserit oleum ex sulphure, necnon oleum vitrioli, esse quidem medicamenta, sed maximè violenta, ac detestanda, quippe quæ vehementissimè igniant, atque comburant; praxim autem vtutemque parandam, explicat eo loci idem auctor.

Illud addiderim ex Brasauolo in *examine rerarum, sub initium*, sulphur in ouo sorbili scabiosis datis, eisque sanari. Denique Cardanus lib. 5. *de subtilitate, pag. 164.* Sulphur, inquit, illitum, & potum scabies, lepras, & Gallicum morbum tollit, sed vehementiore vi oleum eius.

SECTIO VIII.

De sulphuris visibus, & proprietatibus.

I. Sulphuris odore genera insectorum multa intereunt. Ad hæc formicæ origani, sulphurisque puluiscolo insperso, suas relinquunt cavernas, aliòque migrant. Aristot. lib. 4. *de historia animal. cap. 8.*

II. Sulphur illitum, ac suffitum serpentes, formicas, ac culices necat, prohibet, fugat. Cardanus lib. 5. *de subtilitate, pag. 164.*

III. Præstat plurimos ad medendum vsus: patet ex *sect. precedenti.*

IV. Ordinarium, ac potissimum ignis subterranei pabulum est sulphur cum bitumine; vt patet ex dictis lib. 1. cap. 6. *sect. 6. q. 4. num. 24.*

V. Est sulphur fulminis materia, vt adnotauimus *sect. 1. huius cap. num. 8.*

VI. Est metallorum pater; quæ est Chymicorum sententia, quam didicere ex Trismegisto, teste Alberto Magno lib. 4. *mineral. cap. 1.* de qua tamen re nos *infra lib. 5. plura.*

VII. Habet apud supersticiosos in Religiosis locum ad expiendas suffitu domos. Plin. lib. 3. *c. 15.* & Agricola lib. 3. *de nat. fossil. pag. 221.* & ante illos Homerus 22. *Odys. sine.*

VIII. Sulphur prunis subditis si circumferatur in calice vini, dum exardescit, sui reper-

9.
Sulphuris vis
medica Agri-
cola.

10.
Sulphuris vis
medica Fern-
nelio.

11.
Sulphure a
aqua vis me-
dica,
Sulphurei glaci
vis medica.

Sulphuris vis
medica Bra-
sauolo, &
Cardano.

I.
Sulphur no-
xium formi-
cis, & inse-
ctis.

Sulphur qui-
bus anim-
bus noxium.

Sulphuris vis
medica.

Sulphur pa-
bulum ignis
subterranei.

Sulphur ignis
materia.

Sulphur pater
metallorum.

Sulphuris vis
ad expiandas
domos.

2.

7.
Sulphuris vis
medica Dio-
scoridi.

8.
Sulphuris vis
medica Ga-
leno.

Sulphur pallorem dirum quomodo effundat.

cussu pallorem dirum, velut defunctorum, effundit conuiuiis. S. Isidorus *lib. originum, cap. 1.* Sed ante illum Plinius *lib. 35. cap. 15.* Lusi, inquit, Anaxilaus sulphure, candens in calice nouo, prunaque subdita circumferens, exardescens re-percussu pallorem dirum, velut defunctorum, effundente conuiuiis. Idem clarius explicans Porta *lib. 12. magia naturalis, cap. 9.* Anaxilaus, inquit, Philosophus sic ludere solebat. Sulphur calici nouo immisissu, carbonibus subditis circumferens in medio conuiuiarum, exardescens repercussu pallorem dirum effundebat. Id mihi sæpè accidit casu, dum Neapolitano in agro Leucogæis collibus noctu deambulare; nam sponte ardens sulphur tales dabat vultus. Hæc Porta. Hic autem quis in textu Isidoriano non suspicetur lapsus Typographi, legentis, *vini calicem, quem calcem nouum dicunt Plinius, & Porta?* Leucogæi autem colles, quorum etiam meminit Plinius *suprà* citatus, sunt in agro Campano inter Neapolim, & Puteolos, è quibus præstantissimum sulphur effoditur.

3. *Leucogæi colles sulphurei.*

4. *Sulphuris visus fullonibus, & insectoribus.*

IX. Fullones vestes sarda, & lixiuo prius ablutas, suffire solent, eo sulphuris genere, quod propriè vocatur gleba: insectorum lanas eo, quòd Egula nominatur; eis enim candorem, & molitudinem confert. Plinius *lib. 35. cap. 15.* Isidorus *lib. 16. cap. 1.* & Agricola *lib. 3. de nat. fossilium, pag. 221.*

Sulphur pro fuco.

Sulphur pro allychniis.

Sulphur materia pulueris tormentarii.

X. Sulphure virgineo mulieres faciem pingunt. Agricola *lib. 3. de nat. fossil. pag. 221.*

XI. Tritus est eius vsus ad ellychnia sulphurata conficienda. Plinius, *lib. 35. & Agricola, cit.*

XII. Recipitur in compositionem pulueris, qui accensus lapideis, ferreos, æneos noui tormentorum generis globos extorquet. Agricola *lib. 3. de natura fossilium, pag. 221.* Refert Maiolus *collogio 21.* hodie in nouo orbe, in Prouincia Quahutemulam sulphur adinueniri, quod absque vlla arte id efficiat, quod puluis tormentarius.

Sulphur materia pulueris pyri.

XIII. Ex sulphure fit pyrius puluis, nec absque eo; materia est enim omni igni apta. Resistit etiam aquis, vt illis immersum multis mariscat sæculis; ab hoste, quod plerisque nunc contingit, tutius aqua, quam ab amico igne. Cardanus *lib. 5. de subtilitate, pag. 104.*

XIV. Idem cælaras figuras gemmis liquefactum, si quid aliud, ad amissum reddit. Cardanus *ibidem.*

Sulphur auri admodum crepitat.

XV. Sulphur aurum auri admodum leniter, carbonum instar ardentem crepitat. Cum enim prope ab ignis naruram accedat, aëre præsertim motum ciente, vapores remittit. Vnde non semper, sed cum frangitur, id contingit. Cardanus *ibidem.*

5. *Sulphur quibus metallis nocent.*

XVI. Duobus de causis vruntur venæ metallica: vel vt ex duris molles, & fragiles factæ facilius aut tundi malleis, pilisve, aut nox excoqui possint: vel vt res pingues comburantur, sulphur scilicet, bitumen, auripigmentum, sandatacha; sed sulphur sæpius in venis metallicis inest, & perunquæ plas, quàm cætera, nocet metallis omnibus, excepto auro: verum maximè nocet ferro, minus plumbo candido, quàm vel cinereo, vel nigro, vel argento, vel æri. Agricola *lib. 8. de re metallica, pag. 213.*

XVII. Quoniam verò rarissimè inuenitur aurum, in quo non sit argentum, etiam venæ auri sulphur in se continentes vendæ sunt, prius quàm excoquantur: etenim sulphur in cinerem resolutum metallum in vehementissimo fornacum igni, & quæ ex eo recerentum efficit: idem agit bitumen; immò interdum argentum consumit; quod in cadmia bituminosa videre licet. Agricola *ibidem.*

6. *Sulphur in cinerem resolutum metallum.*

XVIII. Sulphuri inest vis secernendi auri ab argento. quod qua ratione fieri possit, explicat Agricola *lib. 10. de re metallica, pag. 361.*

Sulphur scit auri ab argento.

XIX. Ex sulphure potest confici oleum, de quo multa *scilicet, 5. huius cap.*

Sulphur oleum.

XX. Sulphur candorem aliquem aquis dare solet. Agricola *lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 90. ex illo & Enclid. 2.*

Sulphur das candorem aquis.

Sulphure Nar albus aqua.

XXI. Sulphur, quod præ multa pinguedine faciliè accenditur, solent Chymici tandiu abluere lixiuio aliquo acri, vt non amplius igniatur; idque non ob aliam rationem, nisi quia per illam ablationem auferuntur partes illæ pingues, quæ erant in superficie, & remanent illæ, quæ sunt maximè colligatæ cum aliis, vt ob maximam colligationem non possint per ablationem separari, nec etiam igniri, si admoceatur flamma. Falloppius *tract. de fossilibus, c. 11. pag. 298.*

7. *Sulphuris pinguedine ablatione soluitur.*

XXII. Sulphur est aptum suffutui ad purgandum thoracem per palatum. Falloppius *tract. de simplicibus medicamentis purgantibus, cap. 21.*

Sulphur apti suffutui pro thorace.

XXIII. Vñus est Theologis sulphur ad multa symbolicè significanda, ad virtutes, & vitia spectantia; de qua re vide Berchorium *lib. 11. reductorij moralis, cap. 123.*

Sulphuris symbola.

CAPVT VII.

De asphalto, seu bitumine.

SECTIO I.

De bituminis nominibus.

B

ITAMINIS vocabulo intelligimus succum admodum pinguem, & calidum, humoris oleacei, alendo igni aptissimum; cuius naturam sulphuri esse vicinam, eique naturali pinguitudinis cognitione affinem, auctores sunt Plinius *lib. 35. cap. 15.* & Agricola *lib. 4. de nat. fossilium, initio;* meritò proinde vtrumque tractatione iungimus.

1. *Bituminis nomine quid. Bitumen sulphuri affine.*

Sed illud hic in primis aduertimus, hunc succum, Latinis Bitumen, at Græcis dici Asphaltum, vt obseruant Dioscorides *lib. 1. cap. 83.* aliàs 84. Galenus *lib. 11. simplicium medicamentorum, cap. de Asphaltu, pag. 115.* Agricola *proximè* citatus, Brasanolus in examine *terrarum, pag. 451.* & Falloppius *de auris thermarum, cap. 22.* Hinc traxit appellationem celeberrimus ille Palæstinae lacus, Asphaltites, qui

2. *Bitumen id quod asphaltum.*

qui gignit bitumen, teste Solino *cap. 48. Polyhistor.* & Tacito *lib. 5. historiarum, pag. 781.* quam rationem breuissimè complexus Plinius *lib. 5. cap. 16.* Asphaltites, inquit, nihil præter bitumen gignit, unde & nomen. Rectè propterea Fallopius eo loci carpit quendam Medicum Patainum distinguentem bitumen ab Asphalto. Sed de Asphaltite multa diximus *supra lib. 1. cap. 6. sect. 1. n. 53. 54. & lib. 3. c. 2. sect. 8.* & plura etiam *inferius.*

Iam verò alia huius succi nomina è Scriptorum syluis veniunt. Notiora, fateor, sunt asphaltum, & bitumen; at alia non desunt, nempe Naphtha, Camphora, Maltha, Pissasphaltum, Gagates, Samothracia gemma, Thracius lapis, Obsidianus lapis, fossilis carbonēs, terra Ampelitis, succinum insuper, & ambra. Tot autem, & ram diuersis vocabulis appellatur succus ille propter varietatem, & qualitatem, quibus distinguitur, & sermonis gentium, in quarum terris oritur, diuidentur. Primum enim liquidus (quem rerum nature periti rectè vocant liquidum bitumen, distillat enim plerumque à concreto) quia oleo similis maxime propter pinguetudinem est; & à quibusdam scriptoribus quondam oleum est nominatus, & nunc vocatur petroleum, quòd effluit ex faxis. Eundem succum nigrum, si liquidus sit, quidam appellant picem, ob coloris similitudinem, quam habet ad picem. Ex quo apparet ipsius naturam, & nomen aliis fuisse manifestum, & notum, à aliis fuisse obscurum, & ignotum. Qua sanè de causa vni, eidemque rei nomina posuerunt multa; quorum deinde numerus creuit ex diuersarum gentium vocabulis, quibus eundem succum nominant, in commentariis relatis. Etenim Babylonij suo nomine appellant naphtham. Samothracij, maltham. Mauri, Arabico, nam ab hinc alioque sæculis fuerunt Arabicis litteris eruditi, Hafsal. Huius etiam generis est, quod iidem Mauri, Indico, vt videtur, vocabulo nominant camphoram. Quæ hoc numero tertio diximus de bituminis nominibus, accipimus ab Agricola *lib. 4. de nat. fossilium, pag. 212. & 223.* quæ idem confirmans *pagina eiusdem libri 226. & 227.* Bituminis, inquit, fossili terreno scriptores varia nomina posuerunt. Nam Galenus appellat lapideum, non aduertens idem esse cum terra pharmaciti, quam paulò autè explicauit. Idem bitumen à rei rusticæ scriptoribus vocatur terra ampelitis, quòd vermes oculos vitium rodentes (cæst vis vocis Græcæ) enecet, vt Galenus scribit. Vocatur à Medicis eodem nomine, sed & pharmacitis, quòd præ cæteris terris efficacem habeat vim medendi. Theophrastus appellat carbonēs, quòd ei color sit, qui carbonibus; quòd æquè, ac illi ignescat, atque ardeat, quòd vsum præbeat eundem. Germani vocabulo ex lapide, & carbone composito nominant; Germanus enim sermo, non ininus ac Græcus facilis est ad duplicanda verba. Idem bitumen, si fuerit ita durum, vt poliri possit, Gagates vocatur, quod nomen inuenit à Gaga Lyciæ fluuij, qui non longè à Plagiopoli infunditur in mare; etenim ad ostium eius nascitur. Gagatem Strabo vocauit Gangitina, à Gangi eiusdem Lyciæ oppido, quod etiam eodem nomine cum prædicto fluuijo dicebatur Gaga. Idem bitumen durum, &

politum. Plinius nominat Samothraciam gemmam, quòd diceretur in insula Samothrace nasci. Nicander verò Thracium lapidem vocat, quòd cum pastores à Thracio fluuijo, quem appellant Pontum, afferant. Ignotus Græcus Pontum fluuium, qui deest id genus lapides apud Scythas, & Medos esse dicit; attamen vtrum Thracius lapis sit ille, quem Theophrastus Pontum nominat, anis, de quo nunc loquor, quærendum; nam vterque bituminosus est, sed hic simplex, spinus mistus, de quo dicam in decimo libro. Idem denique bitumen durum dicitur lapis Obsidianus, quòd in Æthiopia inuentum sit ab Obsidio; ex quo sunt gemmæ, quæ Obsidianæ nominantur. Tot quidem nominibus appellatur vna, eademque res, id est, bitumen terrenum nigrum, quòd effoditur è terra non rarò durum. Hæc Agricola *ibi*, quæ etiam latè roborat ipsi Scriptorum verbis. Vide, si lubet. Idem *pag. 225. eiusdem lib. 4. de fossilium natura*, notat illud, quod ex pice, & bitumine Græcis dicitur Pissasphaltum, Mauris vocari Mumiam. Brasauolus in *examine terrarum, pag. 454.* docet Mumiam esse asphaltum Iudicum; sed à Brasauolo discedens Matthioli in *lib. 1. Dioscoridis, cap. 85.* putat eam potius esse pissasphaltum; addit autem ibi pissasphaltum Germanico sermone vocari *Trischembelut*. Hæc de bituminis nominibus.

Verùm cuiuspiam fortassis minus videatur credibile, vni huic, eidemque succo tot indita nomina; præsertim quòd res illis significata, non vna, sed multiplex esse videatur. Quis enim vnâ prorsus rem esse putet succinum, gagatem, naphtham, & camphoram? Annon verosimilius philosophetur, qui dicat esse bitumen vnum succi genus, cui subiectæ sint tot, quas diximus, species? Id verò video fuisse assertum clarissimè à Cardano, qui *lib. 5. de subtilitate, pag. 160.* Non vnum, inquit, est genus bituminis, sed est quod propriè asphaltum dicitur, & pissasphaltum, & naphtha, Gagates, Ampelites, Maltha, Thracius lapis, carbonēs fossilis, succinum, ambra, petroleum, camphora. Hæc Cardanus, quibus adde Samothraciam gemmam, Obsidianum lapidem, & Mumiam, de quibus omnibus infra sigillatim, neque excepta terra Ampelitis, seu Pharmaciti, de quo diximus *supra lib. 2. c. 2. sect. 10. num. 14. 15. & 16.* de eadem rursus *infra sect. 19.*

SECTIO II.

De bituminis natura, locis, generibus, & de illorum optimo.

Quod spectat ad bituminis naturam, ea est vicina sulphuri, & vis vtriusque eadem, teste Plinio *lib. 35. cap. 15.* Eiusdem naturam esse ardentem, & igni cognatam autumat S. Idorus *lib. 16. originum, cap. 2.* Galenus *lib. 11. simplicium medicamentorum, cap. de bitumine, pag. 115.* Bitumen, inquit, vnum & ipsum est ex iis, quæ in aqua marina proueniunt, & in alia quapiam, quæ non est marinæ dissimilis, vt in Apollonia Epuri, & per alia id genus loca multa aquis sponte nascuntur, cui spuma quædam innatas hoc medicamen reperitur; & molle quidem est, dum innatat,

G g 4 postea

Asphaltites lacus, unde sic dicitur.

3. Bituminis plura nomina Pissasphaltum G-gates.

Bitumini cur retineatur nomina.

Petroleum,

Naphtha, Maltha.

Camphora.

4. Pharmacitis est bitumen fossile terrenum. Ampelitis genus bituminis.

Cardo fossilis genus bituminis.

Bitumen quod sit gagates.

Gagates quod bitumen.

Bitumen quod sit gemma Samothracica, & Thracius lapis.

Spinus lapis bituminosus.

Bitumen, quod sit lapis obsidianus.

5. Mumia species bituminis.

6. Bituminis plura & nomina, & eorum genera.

1. Bituminis, & sulphuris vis eadem. Bitumen igni cognatum.

Bituminis natura Plinio, Idoro, Galeno.

2. Bituminis natura Straboni, & Brasauolo.
3. Bituminis natura Pseudo.
4. Bituminis natura Matthiolo, & Pererio.
5. Bituminis natura Fallopio, & Agricolae.
6. Bituminis loca Aristoteli.
7. Bituminis loca Galeno, Isidoro, Seleno, & Tacito.
8. Bituminis loca Dioscoridi.
- postea verò resiccatur pice sicca durius efficitur. Strabo de *suo Orbis*, lib. 16. pag. 138. aliàs 518. Bitumen, inquit, est terræ gleba, quæ à colore liquesfacta efflatur, atque diffunditur, rursumque in glaciem fortissimam ab aqua frigida immutatur, qualis est lacuum aqua, vnde & sectio- ne, & incisione opus est. Id postea iu fummo fluitat, propter eam naturam, quam diximus, ingredientem nec innuare, nec immergi posse, sed attolli. Tacitus lib. 5. *histor.* pag. 781. ait bitumen Asphaltitis esse atrum natura liquorem, eumque spatio aceto concretum innare. Brasauolus in *examine terrarum*, pag. 452. Græci, inquit, asphalton, Latini bitumen generali vocabulo, omnem materiam crassam, & lentam, quæ sponte vel ex montibus, & lapidibus, vel ex terra scaturit, vel in lacum, aut terram ipsam descendit, dicitur. Matthiolus in *Dioscor.* lib. 1. cap. 85. loquens de bitumine Asphaltitis, ait illud esse pingue quiddam lacus illius aquis supernatans, quod vndis ventoque agitatum in litore concrevit, densatur, coit, tenacissimumque redditur. Pererius lib. 10. in *Gesim*, *disp.* 2. ad illa verba, ex cap. 6. & bitumine linies intrinsecus, & extrinsecus; scribit bitumen esse feruentissimum, & violentissimum gluten, cui sit vis in- corrupta, aquisque contramax. Fallopius *tract.* de *compositione medicamentorum*, cap. 8. notat bitumen tantam habere ad ignem propensionem, vt statim ignis efficiatur. Agricola lib. 4. de *nat. fossi-* *lium*, initio, affirmant bitumen esse succum pin- guem, naturali cognatione iunctum cum sul- phure; & pag. eiusdem lib. 225. Omne, inquit, bitumen est pingue, & in tota eius tempera- tione inest aer, & ignis, atque ideo facile accen- ditur. Sed hæc satis generatim de bituminis na- tura, quæ haud dubie patebit magis ex *infra* di- cendis, cum de illius affectionibus, & vlibus, tum de eiusdem generibus.
- Iam veniamus ad bituminis loca, & genera, quæ iungimus vtraque simul, quòd nimis ope- rosum sit ea à se inuicem dissociare, quippe quæ in Scriptorum ferè omnium libris permixtim confusa videantur. Aristoteles de *admirandis au-* *ditionibus*, num. 123. scribit in Apollonia, quæ re- gioni Atlantinarum proxima extat, bitumen fossile nasci; nec longè ab eà regione ignem omnibus anni temporibus flagrare. Galenus *proximè* citatus ait illud provenire in Apollonia Epiri, & in Mari mortuo, quod est stagnum sal- sum in Syria. Isidorus lib. 6. *orig.* cap. 2. allerit bitumen in Iudæa de lacu Asphaltite emergere, eiusque glebas supernatare; in Syria autem esse velut limum de terra exsurgentem; porro vtra- que spissari, & densitate coire, ac vtraque Græcis appellari Pissalphaltum. Solinus cap. 48. *poly-* *bist.* & Tacitus lib. 5. *histor.* pag. 781. in Asphal- tite Iudææ lacu agnoscunt celebre admodum huius succi natale solum. Plutarchus in *Alexan-* *dro*, observat Ecbatanis Babylonia reperiri naph- tham bituminis similem. Dioscorides lib. 1. c. 83. aliàs 84. ubi meminit bituminis Iudæici, addit præterea illud nasci in Phœnicæ, Sidone, Baby- lone, & Zacyntho; ad hæc gigni in Sicilia, Agrigentinarum agro, liquidum, fontibus su- pernatans, falsòque appellari Siculum oleum, quippe quòd liquidi bituminis genus sit. Idem

cap. 84. aliàs 85. eiusdem lib. affirmat pissalphaltum nasci ad Apolloniam, quæ in Epiro est, flu- minumque impetu ex Cerauniis montibus de- latum in littora eructari, glebarum modo con- cretum, odore picis bitumini mistæ, proinde picibitumen dici, composita ex pice, & bitumi- ne re, & rei appellatione, atque adeò esse in bi- tuminis genere. Idem *libri eiusd.* cap. 85. aliàs 86. docet naphtham esse quoddam bituminis genus, quod distillat è bitumine Babylonio. Strabo de *suo Orbis*, lib. 16. pag. 134. aliàs 506. In Babylonia, inquit, bitumen multum innascitur; liquidum, quod naphtham vocant, in Susiano agro; ari- dum verò, quod congelare potest, in Babylo- nio, cuius fons est prope ipsum Naphtham. Hoc autem inundante ex liquefactione niuium & ipse augetur, & effusione in fluuium facit. Hic glebæ maximæ concreantur ad officia ido- neæ, quæ ex coctilibus lateribus fiunt. Sunt qui liquidum etiam in agro Babylonio innasce di- cant. Posidonius dicit ex fontibus Naphthæ Ba- bylonij, quosdam nigrum Naphtham, quos- dam album producere, atque ex iis alios esse liquidi sulphuris, eos scilicet qui album naph- tham habent, quem & flammæ arripiant. Eos verò, qui nigri bituminis sint, liquidos esse, & pro oleo lucernis vti. Idem pag. 138. aliàs 518. ait in Palæstina esse Sirbonem lacum bitumine plenum, qui in summo curtuus, montis spe- ciem præbeat, fauillæque multum emitat, at- que fumosus, & aspectu ater aeri, & argento, & nigris ac terribus omnibus rubiginem inducat, vsque ad aurum; vnde cum vasa situm contrahunt, iam accollæ intelligent bituminis eruptio- nem incipere, ac sese arundineis ratibus ad id inquirendum accingunt. Plura ex eodem Strabo- ne de hoc lacu diximus lib. 1. cap. 6. *sect.* 11. *quest.* 4. num. 51.

Pergamus referre alia bituminis loca, & ge- nera. In Comagenes vrbe Samofata stagnum est, emittens limum (maltham vocant) flagrantem; Plinius lib. 2. cap. 104. Similis est natura Naphthæ appellatur circa Babyloniam, & in Austa- genis Parthiæ profluens bituminis liquidi mo- do. Plinius *ibid.* cap. 105. Flagrat in Phaselide mons Chymata, & quidem immortalibus diebus, ac noctibus flammæ; ignis eius accenditur aqua, extinguitur verò terra, aut fenno. Eadem in Ly- cia Hephæstij montes, tæda flammante tacti, flagrant adeo, vt lapides quoque riuorum, & arena in ipsis aquis ardeant. Campus Babylo- niæ flagrat, quadam veluti piscina iugeri magni- tudine. Nymphæ crater dicit Apolloniatis suis portendit. Quætur imbribus, egerique bitu- men, temperandum fonte illo ingustabili, aliàs omni bitumine dilutus. Plinius *ibid.* cap. 106. Bitumen sequax, ac lenta natura, in lacu Iudææ, qui vocatur Asphaltites, certo anni tempore supernatur, ex Plinio lib. 7. cap. 15. & lib. 28. cap. 7. In hoc Asphaltitis lacu nihil præter bitumen gigni testatur idem scriptor lib. 5. cap. 16. Sed fu- sus de bitumine differens lib. 35. cap. 35. Bitu- men, inquit, alibi limus, alibi terra. Limus è Iudææ lacu, vt diximus, emergens: terra in Sy- ria circa Sidonem oppidum maritimum. Spissan- tur hæc vtraque, & in densitatem coeunt. Est verò liquidum bitumen, sicut zacynthium, &

9. Bituminis lo- ca Straboni.

10. Si- bonis lacum bituminis, Straboni.

11. Bituminis lo- ca, & genera, Plinio.

12.

quod à Babylone inuehitur. Ibi quidem & candidum gignitur. Liquidum est & Apolloniatum, quæ omnia Græci pissasphaltum appellant ex argumento picis, & bituminis. Gignitur & pingue, liquorisque oleacei in Sicilia, Agragantino fonte inficiens riuum. Sunt qui & naphtham, de qua in secundo diximus volumine, bituminis generi ascribunt. Hæc Plinius. Ad asphaltiten reuoca multos vallis syluestris puteos bituminis, quibus *Gen. 14.* Brafaulolus in examine terrarum, pag. 452. & deinceps. Asphaltus, inquit, aliquo loco liquidus est, aliquo vt limus, aliquo vt terra, aliquo vt cera. Vt terra nascitur in Cœlesyria, circa Sidonem oppidum maritimum. Limus à lacu Iudææ emergit. Est autem liquidum bitumen in Sicilia, in regno Neapolitano, quodam loco, qui dicitur *Il Tocho*. Est autem Pissasphaltum duplex, arte factum, vt si quis picem, & bitumen simul iungat, aliud naturale. Sed & bitumina aliqua ceræ formam habent. In Pannonia bitumen est, quo funalia parant, & mirum in modum ardet. Idem Brafaulolus pag. 452. eiusdem examinis, Petroleum reuocat ad bitumen, & pag. 454. mumiam.

Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 160. bituminis genera sunt asphaltum, pissasphaltum, naphtha, gagates, ampelites, maltha, thracicus lapis, carbones fossiles, succinum, ambra, petroleum, camphora.

Agricola etiam inter bituminis genera recenset asphaltum, pissasphaltum, naphtham, camphoram, maltham, gagatem, samothraciam gemmam, thracium lapidem, obsidianum lapidem, fossiles carbones, terram ampelitim, succinum, & mumiam. Hæc Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 222. 223. 224. 225. 226. 227. Carbones autem fossiles esse quoddam genus bituminis probat hic auctor pag. 226. & 227. testimonio Theophrasti; id verò docuit Theophrastus lib. 4. de lapidibus, non procul ab initio.

Sed isthæc profundius à primario mineralogicæ Præceptore Agricola ediscere præstat. Ergo lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 100. & 101. fusè agens de generibus, & locis bituminis, loca illa nominat, Babylonem, Demetriadem; Parthiam in Aulstagenis, Mesopotamiam, Gibium montem in agro Mutinensi, Mare Germanicum, Sichrin maritimum Arabiæ felicis oppidulum; litus sinus Sudinorum, Sueniæ fontem; Saxones in Germania; Apolloniatum fines, ad Nymphæum; montem Desterum, Crateam Carthaginis fontem, & urbem Samosatam. Ibidem distinguit multa bituminis genera, ex varietate coloris, odoris, saporis, caloris, frigoris, & crassitudinis, de quibus sectione sequenti. Pagina autem 13. libri 1. de ortu, & causis subterraneorum, reddit causam colorum bituminis. At lib. 4. de natura fossilium, per 101. de bituminis generibus, & locis, vt partim diximus, partim dicemus sectione quæ mox sequetur. De terra verò bitumino lib. 10. de natura fossilium, pag. 372. & 373. Plura de locis, & generibus bituminis, vide apud Matthiolum in lib. 1. Dioscor. cap. 88.

Verum, cum sint tot bituminis genera, quæ rat quis, quodnam cæteris præcellat? Ad id respondebo ipsi Scripторum verbis.

Plinius lib. 35. cap. 15. Bituminis, inquit, pro-

batio est, vt quàm maximè splendeat, sitque ponderosum, ac graue. Leue autem modicè, quoniam adulteratur pice. Galenus lib. 11. simplicium medicamentorum, cap. de bitumine, pag. 115. Optimum, inquit, bitumen in mari, quod mortuum vocant, prouenit.

Dioscorides lib. 1. cap. 83. aliàs 84. Bitumen, inquit, omne aliud antecedit Iudaicum. Probatur, quòd purpureæ modò splendet, ponderosumque, & simo odore est. Damnatur contrà, quòd nigro colore forder. Adulteratur enim admista pice. Idem asserit Matthiolus in dictum Dioscoridis locum; sed enim illud addit deinde, legitimum Iudaicum bitumen hoc æuo (quod ipse sciat) in Italiam non aduehit; quippe, quo vtuntur officinæ, imposturam quandam esse, pice, petroleo, & aliis nonnullis paratam; proinde mirari non licere, si id Dioscoridis historici minime correspondere videatur. Brafaulolus in examine terrarum, similia habet pag. 453. Meo autem iudicio bitumen Iudaicum illud est; de quo *Genes. 14.* dicitur, (vallis syluestris habebat multos puteos bituminis.) ea enim vallis cecidit in mare salis, seu mortuum; ex dictis *suprà* cap. 2. sect. 8. huius lib.

Bitumen Iudaicum nunc in Italiam non vehi.

SECTIO III.

De bituminis colore, odore, sapore, calore, frigore, crassitudine, liquiditate, duritie.

Declarata utcunque bituminis natura, qualitates illius aggrediamur. Exortus autem à colore, præmittimus cum multis de causis infundere succi; sed cæteris omisiss, solum calorem consideramus impræsentiarum, qui, vt scriptum reliquit Agricola lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 13. succos rubentes ex candidis efficere potest; ex rubentibus flavos; ex flauis virides, aut nigros; non secus ac ex pituita dulci fit sanguis, propter coctionem; ex sanguine flaua bilis, propter nimium calorem; ex flaua bile viridis, vel atra, propter adustionem. In hunc ergo modum, bitumen quoddam liquidum icirco candidum est, quia mitis calor idipsum ex teritis expressit. Indicis est succini candidi, quod ex eo constat, dulcedo, flauum, quia maior calor; quam ob causam acrimonia quadam gustatum commouet. Nigrum, quia plerumque maximus; id enim terra fundit; non aliter atque teda, ignis vi coacta, picem nigram; cum resina, quas sol elicit ex istius generis arboribus plerumque candida sint, aut subflauæ, aut mellei coloris, aut rubræ, raro nigræ. Ita de causis colorum bituminis philosophatur hic scriptor; iam ex eodem spectemus varietatem colorum huius succi. In primis autem lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 40. obseruat bitumen liquidum, quod aquæ innatat, è terræ venis effluere solere, modò nigrum, modò candidum, modò flauum. lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 94. ait bitumen nigrum innatere in quodam lacu apud Medos. Et eiusdem lib. pag. 100. & 101. Bitumen, inquit, liquidum differt colore, nam aliud candidum est, quod præcipuum naph-

I. Succi concreti unde colorantur.

Bituminis colores varij ex varietate caloris.

Bituminis colores varij.

2. Bitumen nigrum, candidum, flauum.

Bituminis puti in valle syluestri.

13. Bituminis genera Brafaulolus.

14. Bituminis genera Cardani.

Bituminis genera Agricola.

Carbones fossiles esse bituminis Theophrasto.

15.

Bituminis loca, & genera Agricola.

Bituminis loca, & genera Matthiolo.

16.

Bitumini optimum quod.

thæ genus, etiam si Posidonius censet esse sulphur liquidum, effluit in Babylone, non longè à Demetriade; in Austagenis Parthiæ: in Mesopotamia: in agro Mutinensi ex monte, quem

Gibium vocant: effunditur quoque in mare Germanicum, atque ex eo fit succinum candidum; quoddam est in cinereo candidum; quale emanat ad maritimum Arabiæ felicis oppidulum, quod Sichrin appellant. Id ipsum etiam concretum Arabes ambram vocant. Ex eiusdem coloris bitumine fit succinum concretum, quod cum reliquis in litore sinus Sudinorum effoditur; aliud est fulvum; cuius coloris fluit ex fonte Sueciæ, qui est ad cœnobium, cui nomen Degera lacus; & in India ex loco, quem Salachiren nominant: aliud item est rufum, quod effluit ex agro Murinensi, aliud ceræ, aliud mellis decocti, aliud falerni colore in mare Germanicum effunditur, quod satis indicant succini genera iisdem coloribus ornata. aliud est nigrum, quale ex multis fontibus manat: in Germania in Saxoniis ad secundum lapidem à Brunonis vico, quâ itur Scheningam, & in palustribus locis circiter tertium lapidem à Burgedorfo: in Apolloniatarum finibus ad Nymphæum: in Babylone: aliud in nigro rufum, sicut id, quod effluit è fonte, qui est in radice montis Desteri, distans ab Hanobera circiter quindecim millia pass., versùs Meridiè non rectâ, sed ad Occasum, quod bitumen clarissimè fontis aquæ innatat: aliud purpureo colore splendet; vt Iudaicum: aliud nonnihil est cæruleum; quale interdum non longè à Brunonis vico inuenitur. Idem Agricola lib. 4. de natura fossilium, pag. 222. observat bitumen liquidum nigrum, ab coloris similitudine, picem vocari, & pag. 226. & 227. bitumen nigrum terrenum, seu fossile splendere vt picem, & assimilari exiguis picæ carbonibus, & iccirco vocari etiam carbonem; & pag. 237. succinum aliud esse candidum, aliud subalbum, aliud cinereum, aliud cereum, aliud fulvum, aliud falernum, quod decocti mellis colorem præ se ferat. Nimis multa de colore.

Venio ad odorem; quem à nullo Græcorum fuisse traditum scribit Brasavolus in examine terrarum, pag. 457. Ipse verò approbat sententiam Auicennæ bitumini tribuentis odorem picis. Sed de hoc odore non ita parvus Agricola, qui lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 101. docet bituminis genera differre odore; quippe nigrum grauis odoris plerumque esse; candidum iucundi, reliqua medio modo se habere, & ferè alere myrrham; attamen quod effluit ad Carthaginem ex Cræta fonte, vt sit nigrum, odore citreo esse tradi. Apolloniatarum verò ad Nymphæum olere picem mistam cum bitumine, atque inde Græcis pissaspalum nominari. Idem ferè repetit pag. eiusd. lib. 104. nempe bitumen candidum boni esse odoris, atque interdum quidem dulcis, interdum acris: luteum mediocris; nigrum quandoque fetere. Hic prætereo aquas bitumen olentes; de iis enim infra, vbi de aquis bituminosis. Missum etiam facio petroleum, quod, teste Brasavolo iam citato, præ magno fetore, appellari solet stercus diaboli.

Deinde bitumen differt sapore, quod ex succino intelligitur; nam cum nigrum omne exili

quadam amaritudine gustatum commoueat, candidum in pingui dulce est, minus eo aliis coloribus prædictum. Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 101.

Quod pertinet ad qualitates, quæ primò tangendi sensum ferunt, si credimus Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 101. bitumen alibi frigidum effluit, vt in nonnullis Germaniæ locis; alibi tepidum, vt ad Nymphæum; alibi calidum, vt in lacu Iudææ Asphaltite, inordinatis, & incertis temporibus; lib. autem 2. eiusdem operis, pag. 118. ait frigidas quidem esse aquas Asphaltitis, cæterum totum lacum frigidum non esse, quòd in medio eius ebulliat feruidum bitumen. Plinius lib. 2. cap. 105. testatur in stagno in Comagenes vrbe Samosata, emitti limum (malcham vocant) flagrantem, & cap. 106. eiusd. lib. in Lycia Hephastius montes, tædâ flammanre tactos, flagrare aded, vt lapides quoque riuorum in ipsis aquis ardeant, ignemque illum ali pluuvis; ad hæc, si qui baculo ex iis accenso traxerit sulcos, riuos ignium sequi.

De aliis bituminis qualitatibus, quæ è primis oriuntur, hæc cape. Primùm duos esse liquidos succos, quos, veteres scriptores non appellauerunt aquas, ita nec nos eo vocabulo nominare debemus, bitumen dico, & alumen, quorum alterum in aqua innat; alterum differt ab aqua aluminosa, quòd ex hac alumen fieri possit, illud iam sit alumen: bituminis autem liquidum omnis, non eadem est spissitudo; nam in oleo crassitudo olei est, vt in Sueuico; aliud aded est crassum, vt limus videatur esse, quale est, quod emittit stagnum in vrbe Samosata, vocatum malcha, & Iudaicum. Quoniam autem bitumen pinguis est succus, leue existit, & in aqua tanquam oleum innat. Agricola lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 100. & 101. Ex hac leuitate facile oritur, vt bitumen sursum ascendens superiora petat, & sic caput lædat; nam, vt aduertit Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 115. aquæ bituminosæ caput lædere solent, atque ita furore inflammare; præterea bituminis aliquod genus cum aquis permistum solet inebriare; odor enim vel vti aded petit caput, vt comitiale morbum deprehendat. Præterea ex eodem Agricola lib. 4. nat. fossilium, pag. 226. & 227. Bitumen spissum, cum igne liquefcit, propter crassitiem quam habet, facile concrefcit rursus: siccum verò, siue natura tale genuerit, siue fecerit ars, varium vsum præbet, de quo infra. Iam bitumen vel intra terram, vel extra densatur, mutaturque in aliquam lapidis duritiem, & assulatim est subscille, eiusque genera sunt, carbones fossiles, gagates, Samothracia gemma, Thracius lapis, Obsidianus lapis. Denique, vt affirmat idem Agricola lib. eodem 4. pag. 240. vbi Vistula exonerat ad læuam in litore Pucici sinus, non longè à cœnobio, quod appellant Oliuam, reperiantur concreti bituminis glebæ satis duræ, ouo maiores, minoresque, quarum aliæ luteæ, aliæ cineræ, partim subrubræ, partim alterius coloris, sed nullæ suauis, iucundique; omnes ardent accensæ. His adnascuntur arbusculæ pallidæ, & quæ pisces olent, quæcuscumque, atque buxi; altæ

7.

Bitumen frigidum.
Bitumen tepidum.

Bitumen calidum.

8.

Bitumen liquidum non esse vocandum aquam.

Bituminis crassitudo.

Bituminis leuitas.

Bitumen superius petit.
Bitumen lædunt caput.

Bitumen fixum.

Bitumen durum.

9.

Bituminis glebæ ouo maiores.

Succini colores varii.

3.

Bitumen colore cere, & mellis decocti.

Bitumen purpureum, & cæruleum vbi.

4.

Bitumen cinereum, & cerium.

5.

Bituminis odor.
Bitumen alæ picem.

Bitumen alæ myrrum.

Bituminis alij odores.

Petrolii odor spissus.

Diaboli stercus.

6.

Bituminis saporis.

tres, aut summum, quattuor palmos; carent verò radicibus, & glebis adherent; tales esse videntur lapides, quibus in mari, vt Theophrastus scribit, adnascuntur quercus, & abietes, tamen ille eadem ostreorum testis dicit adnasci: sed vt id genus arbutulæ à lapidibus bituminosis ali posuit, ita tam bene à testis ali posse non videntur. Agricola proxime citatus.

SECTIO IV.

Vnde, & quomodo effodiatur terrenum bitumen.

1. Bitumen fossilis ubi sit.

Bitumen Britannia, & Scotia.

Bitumen Hispania, & Gallia.

2. Bitumen Germaniam inferioris.

Bitumen Saxonia.

Bitumen Misena.

3. Cadmia bituminosa.

Bitumen fossilis quibus Italia locis.

Q Vibus è locis, & qua ratione effodiatur terrenum bitumen, aperit Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 219. & 230. vbi, Terrenum, inquit, bitumen in ea Britannia, siue Albionis parte, quam à Scotis Germanis, qui in insulam immigrarunt, Scotiam appellamus, effoditur ad vigesimum lapidem ab Edinburgo in loco Ericeti Deiserij, quem arcam carbonum appellant; atque is partim ardet. Solinus etiam in Britannia gagaten inueniri scriptum reliquit. Effoditur in citiore Hispania durum, quod Romani obfidium lapidem vocabant; ex quo formantur vel hodie imagines, quas plures nostri in Galliam peregrinati, secum attulerunt. Effoditur in Gallia in Sedunis. Effoditur in inferiore Germania, maxime in ditone Leodicensi. ex quo, si durum fuerit, potissimum sunt globuli, quibus numeramus preces. In eadem ad Aquigranum. At in magna Germania reperitur in multis locis: in Vestrofa ad Essenam oppidum; in Saxonia pagus, qui Oberbicca nominatur. Is distat ab oppido, cui nomen Munder, circiter xx. m. pass. versus Septentriones situs. Reperitur in Misena celebri monte carbonum, qui abest à Zuieca oppido passus duo millia quingentes; vbi fossiores primò ad passus altitudinem erunt terram, deinde dilatam mollium carbonum venam inueniunt, fecè altam passus tres, & dimidium; tum saxa fatissimè crassa exidunt: mox iterum reperiunt venam carbonum, sed durorum, quibus nomen ex pice posuerunt, cui similes esse videntur ob nigrorem, & splendorem. Sub hac vena subest Cadmia bituminosa, sub qua sparsim inuenitur pyrites aluminosus, æs purum, carbones; quoniam verò mons ille quibusdam in locis ardet, carbones, quos ignis depascitur; terra in caminis incidente, extincti, in nigrum puluerem mutantur: qualis etiam videtur esse, qui ultra Nigrum flumini est per solitudines Africa, quod ex eo emineant exultæ cautes. Reperitur idem bituminis genus ad quintum lapidem à Dresda eiusdem Misene oppido; quà iter Friburgum, à sinistrâ, & in tribus Elbogani locis circa Satelum pagum, non longè ab oppidulo, quod nomen ex accipitrum genere, quos Falcones appellamus, inuenit, in loco editiore, qui vocatur ardens collis, quod quondam arserit, inter iam dictum oppidum, & pagum Culmam. Idem bitumen effoditur in Italia in Samnio, vt Xenocrates: iuxta Liguriam, vt Theophrastus scribit: in Theprotia: in Elide, quà iter Olympian per montem, vt idem, qui tale bitumen carbonem nominat, sicut etiam Germa-

ni. Politeum verò apud nos mutat nomen; nam gagates vocatur; nec tamen omnis carbo fossilis potest poliri, sed durus tantum, nec omnis gagates est carbo, id est, fossilis bitumen. Sed idem nomen etiam habet nigrum bitumen in mari induratum, quod æstus eiicit in littora Aethyrorum simul cum succino, quamquam rarissimè. Idem aiunt & in Leucola expelli mari, & infra duodecim stadia colligi. Idem bitumen, vt videtur fossilis, reperitur ad Pontum Thraciam flumen, quod è Nicandro, & Dioscoride Thracius lapis dicitur: in Samothrace insula, quod politum Plinius Samothraciam gemmam nominat: in Lycia ad Gagas oppidum, quod Dioscorides gagaten in Melopotamia, quod Strabo Gangitin: in Iudæa ad lacum Asphaltiten, de quo Galenus scribit: Seleucia primo Syrorum oppido, in Picia, quod Strabo, & Dioscorides terram ampelitin vocant, quæ si dura fuit, qualem fuisse ex Galeno intelligimus, non differrebat à carbonibus duris, & gagate impolito; si mollis à mollibus. Idem bitumen durum reperitur in India, & Aethiopia; vt Xenocrates scriptum reliquit: quod Plinius, obfidianum lapidem nominauit. Hæc Agricola de bitumine fossilium de liquido.

4. Bitumen fossilis ubi sit.

Bitumen fossilis in Thracia.

5. Bitumen in Lycia, Melopotamia, Iudæa, & Seleucia.

Bitumen in India, & Aethiopia.

SECTIO V.

Quomodo bitumen, Asphaltitis præsertim, colligatur, & paratur?

Liquidum bitumen, de quo hic loquimur, larundinum paniculis colligi, citissimè sic adhærescens, oblerat Plinius lib. 35. cap. 15. & quidem nimis præse. Fusior ea de re est Agricola, qui lib. 1. de nat. eorum, qua effluunt ex terra, pag. 83. ait alis anserum colligi bitumen liquidum aquis quibusdam permixtum; & lib. 2. eiusdem operis, pag. 109. asserit bitumen sic aquis innatare, vt facile colligi possit: id verò, si copiosum cum aqua fontana effluat, vasis hauriri; sin paucum, colligi alis anserum, & linteolis, ac verò etiam arundinum paniculis; nam his citissimè adhærescit. Et lib. 4. de nat. fossilium, pag. 225. Bitumen, inquit, quod effluit ex fontibus, interdum ita crassum est, vt limus possit videri; quod tamen, dum adhuc innatat in aquis, est molle, vbi fuerit exemptum, paulò post fit durius pice facta. Quin prorsus liquidum, si diu in vale contineatur, & seruetur, solet conspissari. Liquidum autem haustum, aut collectum coquitur in cacabis æneis, aut ferreis, vt inspissetur: quod cum fit, solet accendi, sed restinguitur linceo panno, qui aquis madidus in ipsum iniicitur: sic liquidum Germani, qui habitant in Dacia, & Saxones concoquant. Quidam picem bitumini miscunt, idem quoque est præcipuum ad scabiem pecorum remedium, aut si foetus mammas læserit. Saxones verò miscentes axungiam veterem, eà bituminis lentorem temperant, vt alij picis. Effoditur etiam spissum in colle agri Apolloniatarum, vt Theopompus, & Posidonius tradiderunt; atque ille picem fossilem nominauit, hic fodinam (scriptum rursus impleri ingesta terra, eamque temporis spacio in bitumen mutari. Verum ad certiores conficiendi bituminis methodum nos inuitans idem

1. Bitumen arundinum paniculis legitur.

Bitumen liquidum alis anserum legitur.

Bitumen etiam linteolis legitur.

2. Bitumen liquidum quomodo equatur.

Bitumen aptum ad scabiem pecorum.

Bituminis lentorem axungia temperatur.

idem auctor lib. 12. de re metallica, pag. 468. Bitumen, inquit, fit ex aquis bituminosis, ex bitumine liquido, ex mixtis bituminosis: nam aqua bituminosa simul, & salsa Babylone, & è puteis in salinis ingesta, & flagrantissimo sole cocta densatur partim in bitumen liquidum, partim in salsum. Sed bitumen, ut leuius, superiorem; sal, ut grauius, inferiorem locum obinet. Bitumen

4. Bitumen fit ex aqua bituminosa.

Bitumen fit ex bitumine liquido.

Bitumen fit ex mixta bituminosa.

5. Bitumen Iudaicum quomodo paratur.

Asphaltitis lacus ubi.

Mensurum pestiferum virus.

Bitumen Iudaicum solis mensurum distungi.

6. Bitumen Iudaicum quomodo paratur Plinio.

7. Bitumen Iudaicum quomodo paratur Solino.

grescent ara; si quid canes inde ederint, in rabiem efferantur, nocituri moribus, quibus lymphaticos faciunt. Parua hæc sunt. Bitumen, quod in Iudæa Asphaltites gignit lacus, adeo lentum est mollitie glutinosa, ut à se nequeat separari. Enimvero si abutere partem velis, vniuersitas sequetur, scindere non potest, quoniam in quantum ducatur extenditur. Sed ubi admota fuerint cruore illo polluta fila, sponte discerpitur, & applicita tabe diducitur, paulo ante corpus vnum, sitque de tenacitate connexa cōtione partitio repentina. Fæminæ ipsæ, quibus munus est necessitatis huiusmodi, quandiu sunt in sua lege, non innocentibus oculis contuentur. Aspectu specula vitiant, ita ut hebetetur visu fulgor offensus, & solitum æmulationem vultus, extinctus splendor amittat, faciēque obruti nitoris quadam caligine nubiletur. À Plinio, & Solino naturam asphalti Iudaici edoctus Isidorus lib. 16. cap. 2. Bitumen, inquit, in Iudæa de lacu Asphaltite emergit, cuius glebas supernantes nauæ scaphis appropinquantes colligunt: natura eius ardens, & igni cognata, nec aqua nec ferro rumpitur, nisi solis muliebris inquinamentis. Idem obseruat Pererius lib. 10. in Genesim, diff. 2. ad illa verba ex cap. 6. & bitumine linies intrinsecus, & extrinsecus. Sed optime omnium, meo quidem iudicio, Tacitus lib. 5. historiarum, non longe à principio, modum quo Iudaicum bitumen ex Asphaltite colligitur, suauissima hæc narratione describit. Nec Iordanes, inquit, pelago accipitur; sed vnum atque alterum lacum integer perfluit; tertio retinetur. Lacus immenso ambitu, specie maris, sapore corruptior, grauitate odoris accolis pestifer, neque vento impellitur, neque pisces, aut suetas aquis volucres paritur. Incertæ vnde superiactæ, ut solido feruntur, perit, imperitice nandi, perinde, attolluntur. Certo anni, bitumen egerit; cuius legendi vsum, ut cæteras artes, experientia docuit. Ater suapte natura liquor, & sparso aceto concretus, innatat. Hunc manu captum, quibus ea cura, in summa navis trahunt. Inde nullo iuante influit, oneratque, donec abscondas. Nec abscondere arē, ferrorē possis: fugit cruorem, vestemque infectam sanguine, quo fæminæ per menses exsoluntur. Sic veteres auctores. Sed gnari locorum tradunt, vendentes bitumine moles pelli, manūque trahi ad litrus: mox ubi vapote terræ, vi Solis inaruerint, secutibus cuneisq; ut trabes, aut faxa discindi. Haud procul inde campi, quos ferunt olim vberes, magnisque vrbibus habitatos, fulminum iactu arsisse, & manere vestigia, terramque specie torridam, vim frugiferam perdidisse. Nam cuncta sponte edita, aut manu læta, siue herba tenus, aut flore, seu solitam in speciem adoleuere, atra, & inanias velut in cinerem vaneunt. Hæc Tacitus. His simillima de Sirbone lacu tradit Strabo lib. 13. de situ orbis, pag. 138. nempe esse plenum feruido bitumine, quod accolatë artibus arundineis colligant, quantum quisque velit; loria tamen prius, & alios huiusmodi fætidos humores inspergi, quibus bitumen coaguletur; mox sectionem, & incisionem adhiberi. de Sirbone plura scilicet 2. huius cap. num. 2. & 10. nec cum lacum differre ab Asphaltite facile negauerit, qui citatum Strabo-

Mensurum vis in bitumen Iudaicum.

Mensurum venenata qualitas.

8. Bitumen Asphaltitis quomodo legitur Isidorus, & Pererius.

10. Bitumen Iudaicum quomodo legitur Tacito.

Mensurum vis in bitumen.

11. Bitumen Sirbonis lacu quomodo legitur Straboni.

12. nis testimonium considerans, attentè perpendat quæ antecedunt, & consequuntur, id quod ipse quoque Braſauius in examine terrarum, pag. 452. & 453. non obſcurè ſignificat: quo loci & ipſe meminit vulgare illius opinionis, bitumen illud adeò glutinoſum, non poſſe abſque mulieris menſtru ſeungi: pronunciat tamen, mirabile dictu, eius oppolitum experientia oſtendi; an ergo menſtrui mulierum cruoris vis in Iudaica aſphaltum notior Braſauiolo, quàm Plinio, Solino, Tacito, Straboni, aliſque? Sed eſt, quod magis mirere. Nonnulli, teſte Braſauiolo proxime citato, fabulantur bitumen illud aſphaltitis eſſe virorum ſemen, ac proinde eſſe lentoris tam ſequaci, vt niſi menſtrua ſcæminum tabe auelli & ſe nequeat. Mera fabula. Sed an ea fortè vera, in ſenſu, vt loquuntur Philoſophi, non formaliter, ſed cauſali, quippe Sodoma, aliàque vrbes præpoſtera Venere inſanæ, vindice cælo, in bituminoſum hunc Aſphaltitis lacum, aliàs Mare mortuum, verſas eſſe? Id quod adſtruit Matthiolus in lib. 1. *Diſcoridis*, cap. 85. Braſauius in examine terrarum, pag. 452. & alij & nobis reſcripſiſſe hoc lib. 3. cap. 2. ſect. 8. Porro lacus iſleſi credimus Plinio lib. 5. cap. 16. longitudine excedit 100. mill. paſſuum, latitudine maxima 25. implet, minima ſex. Caue autem ne confuſas Aſphaltitem cum Sirbone, ſunt enim diſtincti lacus, eiſdem tamen Pæſtina; auctore Plinio lib. 5. cap. 13. & 16. Quare id quod paulo ante ex Strabone aſſerui non diſſerre alterum ab altero, ita velim intelligas, non vt numero, & ſitu non diſſerant, hoc enim eſt alienum à veritate, ſed vt conueniant tum in qualitate bituminis, cuius ſunt feraces, tum in modo, quo ab incolis colligitur.

Bitumē menſtrui ſeungi negat Braſauius.

13. Bitumen Iudaicum eſſe ſemen humanum fabula.

Aſphaltitis magnitudo.

14. Sirbonem, & Aſphaltitem eſſe lacus diſtinctos.

SECTIO VI.

De aquis, terris, arenis, & lapidibus bituminosis.

1. De aquis bituminosis tria potiſſimum quæri poſſunt, vbi ſint locorum, quibus poſſeant viribus, & quo ſenſu dignoſci poſſint. Qua de re, quia ex probatis ſcriptis ſatis multa ſuprà lib. 1. cap. 6. ſect. 4. quæſt. 3. & ſect. 4. quæſt. 4. & ſect. 5. quæſt. 5. num. 20. & ſect. 8. quæſt. 2. num. 6. & ſect. 11. quæſt. 2. num. 32. & quæſt. 4. num. 58. huc ſolum referam, quæ eruditè de hoc argumento adnotauit doctiſſimus ſoſſilium rimator Agricola, qui in primis lib. 1. de natura eorum, quæ eſſiunt ex terra, pag. 89. ait aquas bifariam fieri bituminosas, vel quòd combant bitumen liquidum, quod tamen magis eis ſupernatet, vel quòd multum abraſant & concreto bitumine, illique permisceantur. Deinde eiſdem lib. pag. 93. & 94. Aquæ, inquit, quæ quaſi oleo perſuſe nitent, ſic aſſumunt pinguem ſuccum, vt plerumque ab eis facile ſeparari poſſit, quomodo aliſ anferum colligitur bitumen liquidum. Tales ſunt fontes bituminosi, & quidem multis in locis orbis terrarum memorabiles, in Germania ad Brunonis vicum nobile oppidum Saxoniæ, & ad cænobiū Sueuiæ, cui Degeræ lacus nomen eſt, in Iuraſſi montis valle, quæ ex lepore nomen inuenit, Geſſedorſi: in Italiæ agro Mutinenſi, & in Pelignis

2. Aquæ bifariam fieri bituminosas.

Bituminosæ fontes.

non longè ab Aterno amne, vbi oppidulum ad monrem: & Amalphi ad maximum altare Templi Andreæ Apoſtoli. In Sicilia in tractu Agri-gentino. In Macedonia circa Dyrrachium, & Apolloniam: in Phœnice ad Sidonem: in Zacyntho inſula: in Aſia calidarum iuxta Tralles iuxta fluuium Characometen, iuxta Nyſſam oppidum, quæ omnes ita ſunt pingues, vt qui in eis lauentur, non indigeant oleo. Similiter pingues ſunt calidæ iuxta Daſcyli pagum. Eſt præterea fons bituminosus in Cilicia, iuxta Solos, qui adeò pingue reddit flumen Liparim, vt & in eo natantur, aur lauantium corpora oleo vnta eſſe videantur, & inde nomen inueniunt. In Bæſtriana in ſuper regione ad Oxum fluuium. In Babilonia ad Memnum vrben. In Media Ecbatanis: in India: in Troglodytica regione ad Carambin: in Æthiopia: in Africa ad Carthaginem. Fluuij etiam, & lacus bituminoſi reperiuntur: fluuius in Theſſalia Eurotas. Lacus multi, ſed maxime inſignis in Iudæa, ob id Aſphaltites dictus: in Babilonia Limnaſphaltites. In Auſtagenis Parthiæ: apud Medos, in quo innatat nigrum bitumen: in Diarbis Scytharum gente, in agro oppidi, quod Teos dicitur, cui calidis, & tranquillis diebus maxima bituminis vis ſupernatet: in India, qui, vt Vitruuius ſcribit, ſereno cælo emittit olei, ſic etiam ipſe interdum vocat bitumen, magnam multitudinem: in Æthiopia. Idem Agricola pag. 97. eiſdem libri, Aquæ, inquit, ſimplicis odor nullus eſt: miſtæ rarò bene, plerumque male olent. Bonus odor eſt calidis quæ abſunt à Rhegio Lepidi, oppido Æmiliz 26. millia paſſuum, olent enim præſtantiſſimum bitumen, quod ardore ignis ſubleuatum camphoram Arabes appellant: & in Peloponneſo Methone, quod oppidum ditionis Meſſeniorum, puteus erat ad ſacram Dianæ ædem, cuius aquæ cum bitumine permixtæ, odorem vnguenti Cyzeni reddebant, ſed & colorem. Libro autem 2. de natura eorum, quæ eſſiunt ex terra, pag. 108. ſcribit aquas bituminosas potas interioribus corporum vitis mederi, earum balneas neruos ſenſum calefacere, & in aliquo temporis ſpacio mollire: ſed caput replere, & ſenſus, potiſſimum verò oculos lædere. Eiſdem libri, pag. 115. ait aquas bituminosas ſolere caput lædere, & furore inflammare: pag. autem 118. aquas multum bituminatas, quales in Mari mortuo, carere piſcibus, ſue illæ frigide ſint, ſue calidæ. Hæc de aquis bituminosis. Cætera proſequamur, quæ initio propoſuimus.

Bituminosus fons Amalphi in D. Andrea.

3.

Bituminosus fons in Cilicia, Bæſtriana, India, Media, & alibi.

Bituminosus fluuius in Theſſalia. Bituminosus lacus.

4.

Bitumē aqua oleum.

5.

Bituminosa aqua vtiſ medicinali.

6.

Bituminosam aquam capiſti, & oculis nocere. Bituminosæ aquæ carere piſcibus.

7.

Bituminosa terra ardet. Bituminosa terra ubi ſit. Bituminosa terra vitæ.

lib. 10. de natura ſoſſilium, pag. 172.

H h

Lapides

SECTIO VII.

De vi medica bituminis.

8. Lapidēs etiam ad Ephæstios Lyciæ montes in

Bituminosa
arena.

ipsis aquis ardentes, bituminosos esse intelligimus, & simili modo arenas. Agricola lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 42. Verum quibus signis dignoscantur lapides bituminosi, clariùs explicans idem auctor lib. 10. de nat. fossilium, pag. 359.

9.

Bituminosi
lapides ubi
reperiuntur.Bituminosi
lapides qui
bus uetis di
gnoscantur.

Lapides, inquit, qui pingues habent succos, ardent accensis: & quidem multum, qui sulphur, vel bitumen; parum qui auripigmentum, vel sandaracham. Bituminosus est lapis, qui multus reperitur in summa montium parte, quam Erineadem appellant; lapis iuxta Binas, quem fluuius desert: lapis liparæus: lapis in insula prope Liparam inuentus: lapis, quem Marithan Græci nominant. Sed lapides qui toti constant ex bitumine, qualis est gagates, & id genus misti, hoc differunt inter se, quòd illos totos ignis consumat, horum tantum partem, nam bitumen in fuliginem mutatur, lapides remanent pumici similes: id quod in primis contingit liparæo. Quin etiam differentia est in his lapidibus bituminosis; etenim qui quisque plus habet bituminis, eo & leuior est, & magis ardet, & magis olet bitumen, qualis est reperitus in Erineade: contra quo quisque minus bituminis in se continet, eo grauior est, & minus ardet, & minus olet bitumen, quales lapides desert fluuius iuxta Binas. Nam si prunæ in eos imponuntur, flamma statu folium excitata, ardent. deinde statu desinente, protinus emorientes extinguuntur. Tum recoquantur iterum, ac sæpius accensi; atque ita longo tempore fabri eis vtuntur. Idem Agricola eiusdem 10. libri, pag. 369. & 370. Vt, inquit, faciliè agnem concipere signum sit bitumini cum sulphure commune; tamen parua puri, & nigri bituminis venæ interdum eiusmodi bituminosos lapides distinguunt: & cum ardent, talem odorem emittunt, qualem carbonēs bituminosi, cum flagrant, emittere solent. Præterea si quando in ardentēs mediocris pluuia decidit, magis ardent, & citiùs mollescent.

Lapides bitu
minosi duplex
genus.

10.

Bituminosi
lapides sunt
leues, & ar
dentes.

Qui etiam ubi ventus sumum, qui sursum fertur, in proximam aquam stantem deiecerit, mox in ea innatæ aliquid instar liquidi bituminis licet cernere, quod vel nigrum est, vel fuscum, vel purpureum; quæ omnia satis declarant eos lapides esse bituminosos. Atque id genus lapidum, ad Hercynium nemus inuentum, crustæ interdum scintillis pyritæ aurei coloris adherentibus, & discurrentibus expriment varias animantium species, vt in genere piscium passerēs marinos, lucios, percas: in auium, gallos gallinæos, nonnunquam salamandras. Immo Pontificis Rom. barbatī, & triplicem coronam in capite habentis, effigies repta est, quā multū viderunt, præterea Beata Virginis puerum manibus gestantis. Reperiuntur etiam in Chartis interdum species piscium in istius generis crustis. In Eisebano præterea, & in cæteris ad Hercynium effossis, interdum reperitur caeruleum eiusdem lapidis duriciem habens. Nuper etiam Annebergi effossa est cadmia bituminosa, quæ in prunas coniecta ardet, ac olet allium sylvæstre, & tandem in cinerem abit, parum verò argenti in se continet. Hæc Agricola. Et de his satis.

11.

Bituminosi
lapides vsui
sunt fabris.

Bituminosi lapides ardentes, casere pluuia magis ardent.

12.

Bituminosi
lapides miris
insigniti figu
ris.Lapides bitu
minosi miræ,
& variè figu
rati.Cadmia bitu
minosa ele
allium syl
stre.

Bituminosi lapides ardentes, casere pluuia magis ardent.

EX Plinio lib. 35. cap. 15. Bituminis vis, quæ sulphuris: nec minor, aut ab eo dissimilis est aluminis opera. Ergo bitumen sistit, discutit, contrahit, glutinat. Serpentes nidore fugat accensum. Ad suffusiones oculorum, & albugines Babylonium efficax traditur, item ad lepras, lichenas, pruritūque corporum. Illinitur & podagris. Omnia autem eius genera incommodos oculorum pilos replicant. Dentium doloribus medentur simul cum nitro illita. Tussim veterem, & anhelitus cum vino potum emendat. Dysentericis etiam datur eodem modo, sistitque aluum. Cum aceto verò potum discutit concretum sanguinem, & detrahit. Mitigat lumborum dolores, item articulorum. Cum farina hordeacea impositum, emplastrum peculiare facit sui nominis. Sanguinem sistit. Vulnere colligat. Glutinat neruos. Vtuntur etiam ad quartanas bituminis drachma, & hedyosmi pari pondere cum myrtæ obolo subacti. Comitiales morbos vltum deprehendit. Vuluarum strangulationes olfactum discutit cum vino, & castoreo. Procidencia sedis suffitu reprimat. Purgationes fœminarum in vino potum elicit. Bitumine autem, quod oleacei liquoris gignitur in Sicilia, vtuntur incolæ ad iumentorum scabiem. Hæc Plinius. Porro bitumen prodesse ad curandam ouium scabiem ipse etiam docuit Virgilius Georg. 3. ibi,

1.
Bituminis vi
medica Plin
io.

Turpis oues tentas scabies. Mox,
Et spumas miscent argenti, vinaque sulphura,
nigrumque bitumen.

2.
Bituminis vi
medica Virgi
lio.

Ex Dioscoride lib. 1. cap. 85. aliis 86. Naphtha, quæ est Babylonij bituminis distillatio, efficax est contra oculorum suffusiones, & albugines. Potest autem omne bitumen inflammationes arcere; glutinat, discutit, mollit, facit ad muliebrium locorum in fœminis strangulationes, & procidencias: in quæ vsum apponitur, suffitur, & olfactandum naribus admoetur. Suffitu idem comitiales quo lapis gagates modo deprehendit. Bibitur ciendis mensibus cum vino, & castoreo vtiliter. Prodest diutinis tussibus, spiritus angustis, suspiriis, serpentum moribus; coxendicis, & lateris doloribus. Datur deglutendum cœliaci, & ad disiciendum concretum sanguinem cum aceto vtiliter bibitur. Clystere infunditur contra intestinorum tormina, cum pitana liquefactum. A capite in subiectas partes distillationes suffitu sanat: & dentium dolores circumlitum mitigat. Quod in bituminis genere concretum est, palpebrarum pilos glutinat, calens specillo impositum. Idem podagris, articulorumque doloribus, & vetericis, cum cera, nitroque, & hordei farina hydreæo macerata, vtiliter inungitur. Potest pissasphaltum, seu picibutem omnia quæ possunt mista simul pix, & bitumen.

3.
Bituminis vi
medica Dios
coridi.

Ex Galeno lib. 11. simplicium medicam, cap. de bitumine, pag. 115. Optimum bitumen in Mari mortuo prouenit. Huius medicaminis vis est tum resicatoria, tum exalicatoria in secundo ordine. Merito itaque eo vtuntur, & ad glutinationes.

4.
Bituminis vi
medica Gale
no.

tiones vulnerum cruentorum, & ad alia omnia, quæ exficari debent cum modica excoactione.

Ex Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 110. Bitumen medicæ vsum præbet: potum enim, vt aqua bituminata, discutit sanguinem concretum, & foeminarum purgationes elicit. Illitum pecoribus, & iumentis eorum scabiem sanat, ad suffusiones oculorum, & albugines Babylonium efficaciter tradit. Item ad lepras, lichenas, puriturs corporum; illinitur etiam podagris. Serpentes autem vsum nidore fugat, & comitialæ morbum deprehendit. Idem lib. 4. de nat. fossilium, pag. 225. dicit quosdam picem bitumini miscere, idque esse præcipuum ad scabiem pecorum remedium, aut si factus mammas læserit, Saxones vero miscentes axungiam veterem, ea bituminis lentorem temperare, vt alios picis. Idem pag. eiusdem lib. 226. Bitumine, inquit, in suffutis allumpitur, Sabæi sibi medentur, cum ipsorum capita suis odoribus fuerint aggrauata. Sed vsum comitiales morbos deprehendit. In medicina vero calfacit, & exficat in secundo gradu, & ob id cruenta glutinat vulnera, & sanguinem sistit. Idem pag. 230. eiusdem libri, ait bitumen nigrum durum, in medicina vsum exficcare, & digerere.

Pererius lib. 10. in Genesim, disp. 2. num. 12. agnoscit in bitumine vim colligandi vulnera, nequæque congelantur. Mumia pollet vi mira mendendi, vt videre est apud Mithriolum in lib. 1. Dioscoridis, cap. 85. Sed de mumia, aliisque bituminis generibus, & de medica illorum facultate, infra suo loco. Quem autem vsum præstent Medicis aquæ bituminosæ, pete ex sectione præcedenti. At quod sit optimum bitumen videtur de sectione 2.

SECTIO VIII.

De bituminis vsum, & affectionibus.

I. Pollet miris mendendi viribus. id quod patet ex sectione præcedenti. Aquæ nihilominus bituminosæ, si poterunt, nocent capiti, & oculis. ex dictis sect. 6. num. 6.

II. Aquæ bituminata carent piscibus, seu frigida illæ sint, seu calidæ. Agricola lib. 2. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 118.

III. Ordinarium, ac potissimum ignis subterranei pabulum est bitumen cum sulphure, vt diximus lib. 1. cap. 6. sect. 6. quæst. 4. num. 24.

IV. Oleum, & bitumen marinum inspersum aqua, admisso sulphure, atque æs, in lustrationibus, expiationibusque adhiberi solebat. Alexander ab Alexandro lib. 27. Genialium, c. 27.

V. Bituminis lentor vel pice, vel veteri axungia temperatur. Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 225.

VI. Sequax ac tenax bituminis lentor solis foeminarum menstruis cedit, cum enim ferro domari non possit, at eorum tactu facile à se diuellitur, & disiungitur. Plinius lib. 7. cap. 15. & lib. 28. cap. 7. Solinus cap. 4. polihistoria, Tacitus lib. 5. histor. non procul ab initio, Isidorus lib. 16. cap. 2. Pererius lib. 10. in Genesim, disp. 2. ad illa verba ex cap. 6. Gen. & bitumine linies intrinsecus, & extrinsecus. Idem docet Glossa Inter-

linearis in illa verba ex cap. 11. Gen. bitumen pro cemento (nam bitumen, inquit, dissolui non potest aqua, nec aliqua re, nisi menstruo mulieris, postquam siccatum fuerit.) Hoc etiam testatur Lyranus in illa verba ex cap. 14. Genes. vallis autem syluestris habebat multos puteos bituminis. Nam bitumen, inquit, est genus camenti fortissimi, ita quod non dissoluatur nisi sanguine menstruo. Sed plura de hac bituminis proprietate, vide sect. 5. huius cap.

VII. Bitumen serpentes nidore fugat accensum. Plinius lib. 35. cap. 15. & Agricola lib. 2. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 110.

VIII. Gignitur in Sicilia, Agrigentorum agro liquidum, fontibus supernatans, quo ad lucernarum lumina, vice olei, incolæ vtuntur. Plinius lib. 35. cap. 15. Dioscorides lib. 1. c. 84. alias 83. Idem in aliis etiam locis vsum venire testatur Strabo lib. 16. de sin orbis, pag. 134. & Agricola lib. 2. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 110. Addunt Dioscorides & Agricola hinc esse factum, vt bitumen hoc liquidum, dicitur vulgo, oleum Siculum; sed falsò, inquit, Dioscorides, signidem liquidi bituminis genus est.

IX. Saxonium rustica plebs hodie non tantum vtitur bitumine liquido ad lucernarum lumina, sed & inde nuptiales faces aridi verba scilicet caulibus in ipsum intinctis, facit: & eo curruum axes inungit. Agricola ibidem.

X. Valet ad structuram ædificiorum. Nam Gebusi 11. ædificatur turrim Babel dicuntur habuisse lateres pro faxis, & bitumen pro cemento. & Lyranus in ea verba ex cap. 4. Gen. multos puteos bituminis ait bitumen esse genus camenti fortissimi. Idem asserit Strabo proximè citatus. Calcis quoque vsum præbuit Semiramidi Reginæ, ita ferruminatis latere testaceo Babylonici muris. Plinius lib. 35. cap. 15. Ammianus Marcellinus lib. 23. histor. Agricola, & Pererius proximè citati. & lib. 4. fossil. pag. 226.

XI. Nauigia contextuntur, quæ bitumine illita consistantur. Strabo lib. 26. de sin orbis, pag. 134. est enim vtile ad compages nauium, teste S. Isidoro lib. 16. cap. 2. Hinc ad arcendum ingressum aquæ iussus est Noë bitumine arcam linire intrinsecus, & extrinsecus, Gen. 6. Eodem inruit mater Moyse fiscellam scirpeam liniuit bitumine, ac pice, posuitque intus infantulum, Exodi 2. Quare ita intelligunt hunc Exodi textum Lyranus, & Glossa Ordinaria; illum verò Gesefcos locum Pererius, & Cornelius à Lapide ibi. Cornelius autem, Pice, inquit, aptius erat bitumen ad tabulas conglutinandas, & consolidandas, & ad factorem, ex stercore tot animalium prouenientem, dispellendum.

XII. Bitumen est feruentissimum, & violentissimum gluten; cuius hæc est virtus, vt ligna quæ eo lita fuerint, nec vermibus exedi, nec Solis ardore, nec ventorum flatibus, nec aquarum possint violentia dissolui. Nempe in corrupta est vis bitumini, aquique contumax, ideoque ligna conseruat, ne combiant humorem noxium, neque paritur aërem penetrare, & tineas, teredinem, aliaque à lignis vitia prohibet; propter quæ diuturnitatè operibus maximè

H h 2 præstat

Menstruorum vis in bitumen.

Bituminis nidore fugat serpentes.

Bituminis vsum vice olei pro lucernis.

Oleum Siculum.

Bitumen ad lucernas, & nuptiales faces.

Bituminis vsum ad structuram ædificiorum.

Bituminis vsum pro nauibus.

Bitumen est gluten.

5. Bituminis vis medica Agricola.

6. Bituminis vis medica Pererius. Mumia vis medica. Bituminosa aqua vis medica. Bitumini optimum quod.

Bituminis vis medica.

Bituminosa aqua carent piscibus. Bitumen pabulum ignis subterranei.

Bituminis vsum in lustrationibus.

Bituminis lentor quomodo temperetur.

I. Bituminis lentor cedit menstruis.

præfat. Pecerius lib. 10. in Gen. diff. 2. in illud capi-
tis 6. bitumine lines.

*Bitumini v. scilicet ad mor-
tuorum con-
dituras.*
XIII. Egyptij bitumine ad mortuorum con-
dituras vtuntur. Strabo lib. 16. de situ orbis. pag. 138.
& Brasaulus in examine terrarum. pag. 454. Idem
notat Agri- colâ lib. 4. de nat. fossilium. pag. 126.
& Matthiolus in lib. 1. Dioscoridis. cap. 85.

5.
*Bitumini ob-
liti tela a-
puâ perforat.*
XIV. Perfas bitumine illinire tela, ipsisque
incensis, & lentius emissis hostium tecta cre-
mare, author est Ammianus apud Agricola
lib. 2. de natura eorum, que effluunt ex terra,
pag. 110.

*Sirbonis lacus
bituminosus.*
XV. Sirbonis lacus plenus est bitumine. In
summo autem incuruatus, montis speciem
præbet; fumosus, & aspectu ater æri, & ar-
gento, & nitidis, ac tercis omnibus rubigi-
nem inducit vsque ad aurum. Vnde cum vasa
sicum contrahunt, iam accola intelligunt bitu-
minis eruptionem incipere. Strabo lib. 16. de situ
orbis. pag. 138.

*Bitumen cur
inflatur argi-
mentis.*
XVI. Aramentis illinitur, firmatque ea
contra ignes. Ex eodem tingi solent statuae, &
illini. Plinius lib. 35. cap. 15.

*Bitumini v-
sus pro ferra-
riâ, & sta-
tuariâ.*
XVII. Placet & ferrariis fabrorum officinis
tingendo ferro, clauorumque capitibus. Plinius
ibidem. Id quod magis explicans Agricola
lib. 2. de natura eorum, que effluunt ex terra, pag.
110. Ferreis, inquit, & æreis operibus illini-
tur, firmatque ea contra ferruginem, & æru-
ginem. Quin Saxones ex eo postes ligneos tin-
gunt, vt ab iniuria imbrium defendant: iisdem
de causis statuas eo illini quondam soli-
tum fuit.

6.
*Bitumen quod
capit ignem.*
XVIII. Naphtha quoddam bituminis ge-
nus, admodum ignem ad se rapit. Plinius lib. 2.
cap. 105. Dioscorides lib. 1. cap. 85. aliâs 86. Strabo
lib. 16. de situ orbis. pag. 534. & Agricola proxi-
mâ citatus, & Plutarchus lib. 5. Symposiacum,
quest. 7.

*Maltha aqua
accenditur.*
XIX. Maltha (limosum bituminis genus)
flagrat: cum quid attigit solidi, adhaeret. &
râcta sequitur fugientem. aquis accenditur, ter-
ra restinguitur. Plinius lib. 2. cap. 104.

*Bitumen ar-
det in aquis.*
XX. Bitumen ardet in aquis, earumque
humore pascitur, vt quàm diutissimè perma-
neat; quam ob causam qui ignes apparant
istos admirabiles, quos in aquas coniectos
non extinguere videmus, compositionibus sem-
per admiscunt aliquid bituminis, aut pis-
sâphalti, aut eorum, quæ ex bitumine con-
stant. Agricola lib. 1. de ortu, & causis sub-
terraneorum, pag. 12. & Porta lib. 12. magia na-
turalis. per totum præsertim cap. 6.

7.
*Bitumini
ignis quomo-
do extingua-
tur.*
XXI. Ignis flagrans bituminis, naphthæ
præsertim, aqua nullo pacto extingui potest;
sed magis ardet, nisi valdè multam infuderis.
Cæno, & aceto, & alumine, & visco op-
pressus extinguitur. Strabo lib. 16. de situ orbis,
pag. 134. Idem facit Agricola lib. 2. de nat.
eorum, que effluunt ex terra, pag. 109. vbi
ignem, inquit, vis aded magna bitumini
inest, vt corpus aliquod eo maxime, quod
naphtha vocatur, peruncetur, si ad ignem
admoueris, exuratur, nec aqua restinguitur,
pisi admodum multa, verumtamen luto, ter-
ra, puluere, atque omnino quibusvis aridis
suffocatur. Similia testatur Tacitus lib. 13. An-

*Incendium
Colonia A-
grippina sub
Nerone quo-
modo extin-
dum.*
narium, in fine, de illo incendio, quod impe-
rante Nerone Cæsare exarsit Colonia Agrip-
pinæ, illud quippe potuisse restingui, non
aqua, sed faxis, fustibus, & indumentis, profanis
præsertim, vsque pollutis.

Verum hic arbitror ab eò non futurum, si
quæ lib. 1. cap. 6. sect. 6. quest. 4. de bitumine, quæ
pabulo ignis subterranei, lenius attigi, nunc
vberius explicem: id, quod præfatio ex Agri-
cola, qui lib. 2. de ortu, & causis subterraneorum,
ad finem, Bitumen, inquit, primas om-
nis materia, quæ subterraneis ignis alitur,
facile tenet, vt perspicuum est ex quibusdam lo-
cis ardentibus. Chimææ enim montis in Phæ-
lide ignis, quoniam accenditur aqua, extingui-
tur verò terra, & feno, ex Plinio lib. 2. c. 100. bi-
tuminosum esse intelligimus. Similiter bitumen
ardens, ad Heclam Islandiæ montem emittit
ignem illum admirabilem, qui consumit aquam,
stupam non comburit. Nam bitumen rebus siccis
extingui, aquis ali, ipsa res demonstrat. Et in Ly-
cia, vt scribit bitumen Plinius, Ephæsi montes ta-
da flammanre tacti flagrant aded, vt lapides quo-
que ruorum, & arenæ in ipsis aquis ardeant, ali-
tutque ignis ille pluuiis: tales autem lapides, &
arenas ruorum ardentes ex bitumine constare
quisque rerum naturalium non imperitus intel-
ligit; iterumque bituminis nota est, ignem
montium pluuiis ali. Quin etiam Nymphæi crater
augetur imbribus, & egerit bitumen. Postre-
mò mons carbonum, qui ardet in Hermunduris,
quos Misenos hodie vocant, & abest à Zuic-
ca oppido ad duo millia passuum, terreni bi-
tuminis plenus est. Id autem carbones appel-
lant nostri, quod fabris ferrariis loco carbonum
sit: cui ardenti paulatim aquas, vt æ-
teris carbonibus, instillant, ne ignis eos citò
consumat, & luculentius ardeant. Sulphur au-
tem secundas fert. Nam nullum eorum, quæ
effodiuntur omnium, bitumine, & sulphure
facilius ignem concipit, propter eorum pingui-
tudinem. Quia verò sulphur incensum extingui-
tur aqua, & citò consumitur, vt loci quidam ar-
dentes id ipsum erudent, & in iisdem ardeat;
causa tamen non est perpetuitatis ignium, sed
magis bitumen flagrans in cavernis, quæ aqua
non caret. Quemadmodum enim oleo ad ignem
addito alitur flamma, ita si flagranti bitumini
aquas instillas, non extinguitur ignis, sed auge-
tur. Hæc Agricola. Falloppius etiam de aquis ther-
malibus, cap. 5. pag. 205. aduertit bitumen, & cam-
phoram ardere in aqua; & bitumen non solum
ardere in aqua, sed etiam nutriri ab aqua. Id
verò ita probat. Accipie, inquit, naphthæ gut-
tam, & in aquam proiicite; mox accendite, &
videbitis flammam accensam in ea naphthæ por-
tioncula diu perdurare ad miraculum, quod non
posset fieri, nisi pabulum illius flammæ augere-
tur ratione humiditatis aquæ, quam naphtha
attractat, & in sui naturam transmutans, suggerit
diutius alimentum flammæ; id ipsum poteritis
experiri de camphora, & aliis huiusmodi rebus.
Hæc Falloppius.

*Bitumen
loci ardenti.*
9.
*Lapides, &
arena arden-
tes.*
XXII. Bitumen habet virtutem similem
virtuti aluminis. Plinius lib. 35. cap. 15. Id quod
etiam confirmari potest ex Alberto Magno,
qui lib. 5. mineralog. cap. 4. docet inueniri
quoddam

*Sulphur etiam
esse pabulum
ignis subter-
ranei.*

10.
*Bitumini
ignem aqua
auget.*

*Bitumen &
camphoram
ardere in a-
qua, & aqua
ali.*

11.
*Bitumini
virtus similis
virtuti alu-
minis.*

quoddam alumen vinctuosum valde cremabile, additque naphtham esse quandam speciem huiusmodi aluminis: naphtham autem esse bituminis genus, liquet ex *sect. 1. & 2. huius cap.* Cum autem plura sint bituminis genera, pleraque ex illis sunt miris insignita affectionibus, de quibus *infra* in reliquis sectionibus.

SECTIO IX.

De bituminis symbolis.

Digressio.

1.
Bituminis amoris symbolum Plutarcho.

visus vis.

visus amoris initium.

Formosorum mutui amoris quid efficiat.

Glycypicron quid.

Naphtha vis & significatio.

2.
Bituminis visus pro Arca Noë quid mystice.

Bituminis symbolum caritatis.

3.

Omnes, quotquot vidi, amoris symbolum bitumen adstruunt. Dux aliorum Plutarchus *lib. 5. symposiacon. quest. 7.* Visus, inquit, cum multis cieatur motibus, cum spiritu quem emitit, simul mirabilem quandam igneam vim diffeminat; cuius opera homo multa cum patitur, tum agit. Voluptatis quippe moderatis, & item molestiis afficitur homo à visibilibus rebus, quæ offeruntur; & amores quibus nullus vehementior animis motus accidit, ab aspectu principium ducunt; adeo ut fluat, & quasi liquefacta amans, cum inuenerit in id quod amat, inque id veluti transit. Itaque maxime puto miretur aliquis eos, qui lædi videndo hominem cum sentiant, agere, & lædere itidem; id verò negant. Mutui enim formosorum obiturs, & quod per oculos excidit, siue id lumen est, siue fluxus quidam, amatores colligat, atque perdit dolore voluptati permixto, quem ipsi Glycypicron, id est, dulcamarum nominant. Nam neque tangentes, neque audientes ita vulnerantur, & afficiuntur, ut cum inspicunt, & inspiciuntur; adeo enim diditur incendium ab oculis, ut necesse sit planè ignaros esse amoris, qui medicam naphtham mirantur ignem ex intervallo ad se rapere; cum formosorum corporum adpectus etiam è longinquo respiciuntur ignem in animis amore captorum accendant. Hæc Plutarchus.

Sacri etiam Doctores agnoscunt quandam analogiam inter naphtham, & caritatem; illud enim diuinum præceptum *Genesis 6.* datum sanctissimo illi Arce fabro, & bitumine linies intrinsecus, & extrinsecus, tropologicè illustrant hunc in modum. Glossa quidem Ordinaria, Ex bitumine, inquit, conglutinantur ligna intrinsecus, & extrinsecus, ut ex compage vnitatis significetur tolerantia caritatis, ne concussa Ecclesia ab his, quæ intus sunt, vel ab his, quæ foris, cedat à fraterna iunctura. Est enim bitumen feruentissimum, & violentissimum gluten, & significat dilectionis feruorem, vi magnitudinis ad tenendam societatem omnia tolerantem. Lyranus, Bitumine, inquit, id est, caritate, linies eam intrinsecus, id est, caritate ad Deum; & extrinsecus, id est, caritate ad proximum. & bene dicitur *linies*, quia caritas est forma virtutum. Glossa interlinearis ait bitumen esse gluten feruentissimum, quo linita ligna nulla violentia dissoluantur, atque adeo congruè illo significari dilectionis ardorem; iuberi autem Noë arcam intus & exterius oblinire, ne dissoluatur vel ab his, quæ intus, vel ab his, quæ foris sunt.

Similem apodofin ex bitumine infert Ber-

chorius *lib. 11. reductorij moralis, cap. 53.* bitumen scilicet, Iudaicum præsertim, natura ardere, & tam sequacis esse tenacitatis, ut nec ferro cedat, nec aquæ, mensuris duntaxat dissoluendum sanguinibus, valere proinde ad iungendas, liniendâque naues: ad hæc pollere vi attrahendi, consolidandi, & coniungendi; aptum propterea esse caritatis symbolum, quæ indomito prorsus ignita ardore, nec aquarum illecebris, nec ferri minis victa iacet, semper victrix, nisi interdum terreni sanguinis amoris præuuleret; vile iccirco hoc esse mysticum bitumen, ad seruandam nauium compagem, concordiam scilicet statum Ecclesiasticorum, unaximè verò familiarum Religiosorum. Eodem loci hic scriptor ex bituminis affectionibus alia conficit, pia admodum symbola; nimirum eius tenacitate significari perseverantiam, ardore, foetore, & nigrore, luxuriæ labem, & impudicam fecunditatem.

Denique, ut misso tropologico sensu, allegoricè aliquid dicam, reperio viles Iudæorum traditiones, bitumine ac pice adumbrari. Notum est ex *cap. 2. Exodi*, Moysen intra scirpeam fiscellam bitumine ac pice oblitam, aquis expositum, & inde extractum, ac à matre sua nutritum iussu filię Pharaonis, quæ postea ipsum adoptauit. Glossa in hunc locum, Filia, inquit, Pharaonis, Ecclesia est de Gentibus congregata, quæ quamuis nunc vero gaudeat parente, hoc est, Deo Patre, tamen ante alium, quando idolis seruebat, secuta est patrem. De qua per diuinam vocem *Psalms. 44.* ad ipsam dictum est: Audi filia, & vide, & inclina aurem tuam, & obliuiscere populum tuum, & domum patris tui. Hæc ergo exiuit de domo patris, & venit ad aquas Baptismi, ut lauaretur à peccatis quæ contraxerat in domo patris sui, veniens quæ ad Baptismum, suscepit legem, quæ lex tunc intra fiscellam erat scirpeam ex multis virgultis, siue ex papyro contextam, ac limitam pice & bitumine, quia vilibus utrique, & terrestribus Iudæorum sordebat septa traditionibus, vsquequo Ecclesia sumpsit illam de palustribus, & luteis oculis carnalium sensuum, & intra sapientiæ veræ aulas, & regia tecta hæc infantiam suam apud suos transegit, apud illos scilicet, qui spiritualiter eam intelligere nesciebant paruula, & lædantur cibis, cum verò ad Ecclesiam venit, & per eam ritè intellecta est, fortior efficitur.

SECTIO X.

De Camphora.

Hactenus de Asphalto in genere; iam de illius speciebus, è quibus primo loco venit obuia Camphora, seu Caphura; vtrumque enim inditum illi vocabulum satis liquet ex Cardano *lib. 5. de subtilitate, pag. 160. & 161.* & Scaligero *exercitatione 104. sect. 8.* Altero autem solo vtuntur, Caphura quidem Porta *lib. 12. magia naturalis, cap. 10.* at Camphora Falloppius *de aquis thermalibus, cap. 5. pag. 205.* & Agricola *lib. 4. de subtilitate, pag. 223.*

Hh 3 addit

Bituminis symbolum Berchorio.

Bitumine significari caritatem, perseverantiam, & alia.

4.
Bitumen illud scilicet Moysi quid mystice.

Bitumè symbolum translationis Iudæarum.

Pharaonis filia Ecclesia symbolum.

1.
Camphora variis nominibus.

Camphora
vox Indica
quid significet.

2.

Camphora
genus sitne bitu-
men, vel
gummi.

Camphoram
esse speciem
bituminis
prima opinio.

*Primum ar-
gumentum.*

*Secundum ar-
gumentum.*

*Tertium ar-
gumentum.*

*Quartum ar-
gumentum.*

*Quintum ar-
gumentum.*

*Sextum ar-
gumentum.*
Camphora
nativa.

Camphora
falsitia quo-
modo fiat.

3.

Camphoram
esse speciem
gummi.
Secunda opi-
nio.

addit autem hic camphoram videri vocem In-
dicam, factam deinde familiarem Mauris ad si-
gnificandum hunc succum, quem inter omnes
conuenit esse naphthæ, vel bitumini quæ simi-
limum: non est tamen exploratum, an re vera
sit camphora bituminis genus. Quare sit

QVÆSTIO I. Vtrum camphora, seu ca-
phura sit bituminis species, an potius alius
arboris lacryma, vel gummi? Ea in re valde inter
se dissident iam citati auctores. Fallopius quo-
rundam sententiam refert, & non refellit, esse
camphoram bituminis speciem. Porta apertè
testatur esse illam naphthæ speciem. Cardanus
scribit illam non minus quam succinum esse de
bituminis genere, & probat, quia succinum, ci-
tra omnem controversiam, est bitumen, atqui
si succinum ardeat, eiusque fumus excipitur
mappâ, quæ madeat aquâ, camphoram olet,
Agricolæ etiam placet hæc opinio, eamque
sic probat.

Primo quod Auerrois dicat ambram esse spe-
ciem camphoræ; ambram autem esse genus bi-
tuminis conereti constat.

Secundo quod Serapio scribat copiosam gi-
gni camphoram, cum terra crebris motibus con-
quassatur, quæ tum non tarò magnam vim tam
sulphuris, quam bituminis solet profundere.

Tertio quod medicatæ quædam aquæ Emi-
liæ oleant camphoram; ex quo sequitur illam
esse sub genere fossilium, non lacrymarum.

Quarto quod linum xylinum, aquis madi-
dum, cum ex succo conficitur oleum, si im-
ponatur in operculum, fumum camphoram olen-
tem emittit, vt non sine causa dixerit Auicenna
in succo odoratam camphoræ vim inesse.

Quinto quod camphora non minus ac reli-
quum bitumen & facile ignem concipiat, &
ardeat.

Sexto quod mercatores affirmant se vidisse
locum Indiæ camphoram exudantem, vt natia
Indorum camphora non colore, sed tenuitate,
& subtilitate partium, differat à candida Baby-
loniorum naphthæ. Nam quæ ad nos affertur in
pastillis esse factitia, sit verò hoc modo. Bitu-
men Indicum, quod ex natia efflorescit cam-
phora, in vase subiectis carbonibus ardentibus
coquitur; eiusque partès tenuissimæ in candi-
dum colorem versæ in operculum feruntur,
quod ipsis collectis eam, quam videmus, dat fi-
guram. Ex quo euenit vt mercatores interdum
quasdam bituminis particulas simul cum cam-
phora ab Indis ad nos apportent. Atque in hunc
modum philosophatur Agricola; & iis funda-
mentis nititur prior opinio, nempe campho-
ram esse sub genere, non lacrymæ, vel gummi,
sed bituminis; id quod roborari potest non con-
temnenda illa Falloppij ratiocinatio, quod
accensa camphora in aquam proiecta, perinde
ac bitumen, nil minus ardeat, quam si esset ex-
tra aquam.

Posterior opinio asserit camphoram non esse
bitumen, vel fossilem succum, sed arboris la-
crymam, vel gummi. Id primum censuræ qui-
dam, ea ducti coniectura, quam tacito aucto-
rum nomine refert Cardanus præcitato loco, vide-
licet in camphora inueniri ligna, proinde esse
vero familius non illam esse bitumen, sed lacry-

mam arboris; arboris, inquam, Capar nomine,
quæ provenit in insula Butei vocata, quæ ab
Æquinoctiali Boream versùs partibus quinque
cum quadrante distat; à Fortunatis centum octo-
ginta sex. Eidem sententiæ, mordicus adhæret
Scaliger, qui exercit. 104. lib. 8. impetrens Car-
danum diuersa sentientem, Arboris, inquit, la-
cryma est caphura, ne bitumen credas, sicuti
succinum bitumen credidisti. Ex arboribus enim
delapsum, maris appulsu defecit in littora,
quorum arenâ obtutum effoditur postea, co-
toto tractu, qui à Memel protenditur ad Ged-
dan. De arenarum verò cumulis non erit mi-
rum, cui notæ fuerint plagæ illæ; quicquid vi-
derit ad Hollandiæ latus occidentale arena-
rum tumulos extantes à superficie maris. Non
igitur fossile, quia natum, sed quia obrutum.
Camphoram verò falsò bitumen arbitrari sunt;
Idque misero. admodum argumento. Quia, in-
quiunt, ardet. Nam & resina, & oleum, &
thus idem quoque patiuntur. Hæc Scaliger.
Mauri etiam, & iuniores Græci, qui eos se-
quuntur, existimant, teste Agricola lib. 4. de
nat. fossilium, pag. 223. & 224. camphoram esse
gummi, aut lacrymam arboris adeo patulis dis-
fusa ramis, vt possit opacare tantum locum,
quantus capiat homines centum; eiusque li-
gnum, quod sit album, ferulaceum, leue; quod-
que in fungosa intus medulla interdum cam-
phoram contineat, scribunt à se visum, argue
istam arborem nasci in montibus mari vicinis;
asserunt & iidem Mauri illud lacrymantis arbo-
ris indicium, camphoram nativam, cum qua
fuerunt ligni fragmenta permixta, fuisse ad se
allatam.

Ex duabus his de genere camphoræ opinio-
nibus, vt neutra certis est sultra rationibus, ita
probabilioris est vtraque munita coniectura;
leuiiores tamen illæ, quæ pro lacryma, vel gum-
mi asseruntur, ipso Agricola iudice, qui propter
ea merito propendit magis in priorem. Et ad
miserum illud argumentum de ligneis fragmen-
tis camphoræ immixtis, respondet fieri posse vt
ea vel casu adhaeruerint bitumini ex terra effluen-
ti, aut exudanti, quod sit pingue; vel Indi ad
camphoram addiderint, vt Mauros defrauda-
rent, aut credulos illuderent. Quare hoc argu-
mentum, inquit, quod vtuntur Mauri ad proban-
dum ex arbore camphoram, igni, satis graue,
& firmum non est; vt nec si quis succinum i-
cicore dicat esse arboris succum, quod Archelaus
id ex India cortice inhærente tradidit audehi
rude. Ex alio, etiam capite Maurorum lacry-
mam lacessit Agricola ibidem pag. 223. quia
non vident, inquit, Mauri, si camphoram vel
lacrymam, vel resinam volunt esse, vel gum-
mi, Indos nihil causæ habere, cur opificio ignis
ex ea eliciant tenuissimas partes; quod qua-
lisunque arborum succus tum placeat maxi-
mè, & vtilis sit, cum talis fuerit, qualem na-
tura gignit. Itaque & myrrha, & bdellium, &
benzoum, ac reliquæ lacrymæ sic, vt eas fu-
derunt arbores, ad nos asseruntur. Similiter
thus, & styrax, & cæteræ resinæ; nec etiam
gummi hedera, iuniperi, persici, aliarumque
arborum immutatur. Verum ex rebus fossi-
libus partes subtilissimas hoc modo extrahimus:

Camphoram
esse lacrymam
arboris Ca-
par, in Butei
insula aut Ba-
nassius tom. 1.
nauigat. pag.
364.

Camphora
quemodo sit
lacryma, &
fossilis.

4.

Arboris unde
manat lacry-
ma camphora
descriptio.

5.
*Auctoris sen-
tentia de cam-
phora generi.*

Camphoram
esse bitumen
probabilis.

Maurorum
argumentum
quod campho-
ra sit gummi,
soluitur.

Camphoram
non esse la-
crymam con-
tra Mauri
ostendunt.

Succi arbori
quales maxi-
mè placeant.

verbi causa, ex argento viuo, & ex cadmia fossilis, verisimilius igitur est, quod narrant quidam mercatores, eodem modo ex bituminis quodam genere camphoram esse factam. Hæc Agricola, qui deinde pag. seq. omnino prudenter statuit, cū ista Maurorum opinione actiōis nō pugnare, tum quia locum, in quo nascitur camphora, coram non vidit, tum ne sibi contendendum sit cum illis Medicis, qui Maurorum scripta tenent mioridicus. Brasanolus in *exam. succorum prædemonstrum*, ait certum esse, camphoram esse gummi arboris.

Sed hic vide, an placeat conciliatio Cardani, qui lib. 5. de subtilitate, pag. 161. tametsi censet camphoram esse genus bituminis, vt se expedit ab illo argumento de fragmentis ligneis illi immistis, distinguit duplicem camphoram, vnā fossilem in visceribus terræ genitam, alteram ex arborum cortice lacrymantem, & ab hac fossilem primam ducere originem. Atque hæc de genere, ortu, & materia camphoræ.

QVÆSTIO II. de colore, sapore, & odore camphoræ. Color naturæ non vnus; nam aut alba est, & dilucida, habens maculas subnubris; aut alba, & obscura, aut fusca: factitia vero semper est alba. Sapor eidem mistus, acris enim, & amarus; quo non multum dissentit odor ille iucundus. Agricola lib. 4. de natura fossilium, pag. 224. Idem lib. 2. de natura eorum, quæ efficiuntur ex terra, pag. 97. ait bitumen ardore ignis subleuatum, camphoram Arabibus appellari. Et lib. 1. de natura fossilium, pag. 170. Camphora, inquit, acre quiddam expirat; eius autem actionem ignis, qui eam coxit, nam sublata est in operculum, videtur auxisse. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161. ait camphoram non esse adeo albam naturæ, sed talem distillatione fieri; distillationem quippe dealbare solere, non tantum quia sordes omnes detrahat, sed quod substantiam efficiat raram, atque adeo luci peruiam. Oleum etiā ex camphora effici odoratissimum; auctor est Porta lib. 10. magia naturalis, cap. 11. Eandem camphoram odoratissimam vocat Scaliger exercitat. 104. sect. 8.

QVÆSTIO III. Quomodo camphora sit vnus modi? Aliam esse nativam, aliam factitiā, aliam fossilem, aliam arboream, constat ex dictis duplici præcedenti questione; at alias eiusdem differentias prosequitur præcitus Scaliger ibi. Arbor, inquit, maxima ex qualacrymatur camphora; rami adeo patuli, vt vimbram quāvis latissime faciat. Ligni materia leuissima, & rarissima, & aque candida. Camphoræ probitas prout vel vixtracta fuerit à matrice, vel expulsa a natura. Nam quædam euenis eximitur, in quibus hæret quæsi crusta quidam. Aliquando rumpit exit cortice, & concreuit; resinarum modo primum colorata; deinde sole, aut arte candida fit. Melior hæc, quā prior. Præstantissima, quæ sole albescit. Nam & igni fit hoc. Factitiūque primum ad naturæ imitationem à loci Regē Riach; vnde ei cognomen Riachina. Stillantia diutius seruat dōres suas; & defæciatior est. Quare & pellucida. Alia inclusa non item, & color ei fusciore. Duæ præterea species viliores. Vna inæqualis, grummosa, gummosa. Altera fusci coloris. Adulteratur seuo, & mastice, & aqua vitæ. Deprehenditur indita in panis inter-

nam partem, atque posita in furno. Si liquatur, vera est; si sicatur, adulterata. Sinceram etiam aiunt facile euanescere. Marmoris in thecis feruari affuso lini, aut pŷllij, aut milij semine. Hæc Scaliger.

QVÆSTIO IV. An vera sit tanta vulgo credita inter camphoram, & Venerem antipathia, vt hæc in sinu Virginum gestata, iuuenes ad Venerem reddat impotentes? Asserit id aperte Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161. cūmq; effectum ascribit magnæ illius succi siccitatis. Camphora, inquit, est immodice sicca, adeo vt in sinu virginum gestata, iuuenes ad Venerem reddat impotentes. Eiusdem opinionis meminit Agricola lib. 4. de natura fossilium, pag. 225. non explicans tamen verum illa sit vera, vel falsa. Vt, inquit, odor camphoræ refragetur Veneri, vt pota extinguit genituram, non sequitur eam esse frigidam; nam etiam ruta, quæ multum calida est, pota idem facit. Ab his planè dissentit Scaliger exercit. 104. sect. 8. In primis enim huius antipathia impugnat causam illam à Cardano allatam de siccitate.

Ex quibus sequitur dubias esse camphoræ vires aduersus Venerem. Quāto certior illa remedia, in primis abſtinentia, & ieiunium; quippe friget Venus sine Cerere, & Baccho. Deinde timor Dei, iuxta illud Psalm. 118. configitur timore tuo carnes meas. Ad hæc custodia oculorum, teste castissimo Iob cap. 31. ibi, Pepigi fecus cum oculis meis, vt ne cogitarem quidem de virgine. Præterea deuotus sacrarum Reliquiarum vsus. Sic Bernardum quendam Ordinis Cisterciensis Monachum, vt refert Cæsius lib. 8. cap. 67. cū illecebræ carnis ad delectationem mouerent, Reliquiæ BB. Martyrum Ioannis, & Pauli, quas theca ille collo suspensas gestabat, pectus libidinis face correptum semel, atque iterum tundentes, & officij monuere, & incendio liberauere.

QVÆSTIO V. de vi medica camphoræ, & an ea sit calida, vel frigida? Eam valere ad vsus medicos, testatur Agricola in Bernanno, pag. 434. Eidem inesse vim siccandi vlcera, & dealbandi, quod nimirum sit tenuissimæ substantiæ, hæcque de causa somnum etiam arcens, auctor est Cardanus lib. 1. de subtilitate, pag. 161. Sed quid opis præster medendi peritis vberius explicans idem Agricola lib. 4. de natura fossilium, pag. 224. & 225. Factitia, inquit, in medicinæ vsu calfacit, & exsiccatur; quod experientia docet, & sapor comprobatur. Quare ex Mauris quidā non male scripsit eam in secundo gradu esse calidam, & siccam. Natura verò, vt sit minus calida, quā factitia, tamen eam quouque esse calidam esse necesse; non enim posset ignis, cū isto magno conficitur, tantum ingignere in ea calorem, si esset frigida in gradu tertio, quod Mauri perique omnes scribunt. Atque quā multus camphoræ vsus, vt iidem tradunt, vigilas faciat, si erit in gradu tertio frigida; vt autem odor illius refragetur Veneri, vt pota extinguat genituram, non sequitur eam esse frigidam; nam etiam ruta, quæ multum calida est, pota idem facit. Sed quia camphora fertur ad caput, vt bitumen omne, si rapuerit secum frigidus humor, & gignere potest somnū, & homines, antequam senescant,

Camphora quomodo affertur.

10. Camphora an Veneri aduersetur.

Prima opinio.

11. Secunda opinio.

12. Camphora vis in Venerem dubia statuitur. Et ad symbola detorqueatur.

Camphora symbola in Venerem.

13. Camphora de vi medica.

Camphora an sit frigida.

Camphora an sit sicca.

Ruta Veneri aduersatur.

6.

7. Camphora Cardano alia fossilis, alia arborea.

8. Camphora color sapor, & odor.

Distillationis vis in dealbando.

Camphora etiam odoratissima.

9. Camphora plura genera.

7.

Camphora præstantissima.

Camphora Riachina.

Camphora quomodo adulteretur.

De pissasphaltis seu picibitumine.

Esse pissasphaltum bituminis genus auctores sunt Plinius lib. 24. sect. 7. & lib. 35. cap. 15. Dioscorides lib. 1. cap. 84. alia 85. & ibi Matthioli lib. 4. de nat. fossilibus, cap. 2. Agricola lib. 5. de subtilitate, pag. 160. & alij, ex quorum ipsismet verbis breuiter animaduertam nonnulla de huius succi nomine, loco, partitione, materia, natura, & vsu.

Ex Plinio lib. 24. cap. 7. Est pissasphaltos, mixta bitumini pice, naturaliter ex Apolloniatarum agro. Quidam ipsi miscent, præcipuum ad scabiem pecorum remedium, aut si foetus mammas læserit. Naturale optimum est eo, quod cum feruet, innatat. Idem lib. 35. cap. 15. Est, inquit, liquidum bitumen, sicut zacynthium, & quod à Babylone inuehitur. Ibi quidem & candidum gignitur. Liquidum est & Apolloniaticum, quæ omnia Græci pissasphaltum appellant ex argumento picis, & bituminis.

Ex priore illo Plinij loco haud obscure colligitur diuisio pissasphaltis in natium, & factitium; quam apertius assignans Brasavolus in examine terrarum, pag. 45. Est, inquit, pissasphaltum duplex, arte factum, vt si quis picem, & bitumen simul iungat; aliud naturale.

Ex Dioscoride lib. 1. cap. 84. alia 85. Vocatur & in bituminis genere pissasphaltum, quasi picibitumen dicas, composita ex pice, & bitumine, & rei appellatione. Nascitur ad Apolloniam, quæ in Epiro est, fluminisque impetu ex Cerauniis montibus delatum in littora eructatur, glebarum modo concretum, odore picis bitumini mista.

Agricola lib. 4. de natura fossilibus, pag. 215. Bitumen, inquit, effluens Epiri, ad Apolloniam, ex pice & bitumine à Græcis nominatur pissasphaltum; non quod naturaliter ex utroque constet, vt scribit Plinius, nescio quem secutus, sed quod vtunque oleat, vt rectè Dioscorides tradidit: hos Mauri vocant mumiam; verum Serapio non ipsum solum ita vocat, sed compositionem etiam, qua mortuorum corpora coniunguntur. Idem lib. 1. de oris, & causis subterraneorum, pag. 12. scribit eos, qui apparent ignes admirabiles in aqua ardent, huiusmodi compositionibus semper admiscere aliquid bituminis, aut pissasphaltis, aut eorum, quæ ex bitumine constant.

Ex Matthioli in lib. 1. Dioscoridis, cap. 85. Ex Apollonia Epiri, quam vulgò Valonam nuncupant, Venerias pissasphaltis pro picandis nauigiis copiosum importatur; quippe quæd piceæ pici commixtum, valentissime id muneri præstat. Nuper ex Dalmatia asserti cepit, vbi propè Lesinam non longè à Narenta fodiunt; cuius amicus quidam mihi copiam fecit. Foditur & in Pannonia, vbi id incolæ fossitiam ceram esse existimant. Scribit Fulchius lib. 1. de componendis medicamentis, pissasphaltum nunc etiam tribus ferè milliariis ab Inspruck reperi, vocarique Germanico sermone, Trisfchenbut, cuius portionem aliquam adhuc se habere nateatur, sibi à Georgio Collimitio transmissam, quæ succensa

1. Pissasphaltum esse bituminis genus.

2. Pissasphaltis loca, & vniuersa medica.

Pissasphaltum aliud natium, aliud factitium.

3. Pissasphaltum cur dicatur picibitumen Dioscoridis, & Agricola.

4.

Pissasphaltum Mauris dici mumiam.

Pissasphaltum vsui esse picis igne artificia- li.

5. Pissasphaltum vsui esse picis naui- gi.

Camphora quomodo somnum, & vigilias quomodo item enitium inducat.

14. Camphora Indica Arabid Cofragant.

Camphora an sit frigida.

15. Camphora visus, & proprietates Veneris refragatur.

Canitium infert. Somnum arcer. Somnum conciliat.

Præstat vsus medicos. Est materia olei.

Eius flamma flagat. Vigilias facit.

16. Dissertur compositionibus, quæ in aqua ardent.

Ex ea fiunt ignes artificiales.

Facile euanescent.

Camphora quomodo asseruetur.

canos facere. Reliqua autem ferè omnia, quæ camphoram dicunt efficere, non ipsa efficit, sed medicinæ cum quibus permiscetur; earum tamen agendi celeritatem, quod sit tenuis, incitat multum. Hæc Agricola.

Sed de camphoræ frigiditate ita differit Scaliger exercitatione 104. sect. 8. Camphoram, inquit, cum sapientum maxima pars frigidissimam statuat, Auerrois agnoscit aliam camphoram Indicam, Arabicè dictam Coforagant, eamque ait calefacere, & desiccare in secundo gradu. Diuersæ igitur fuerint, nisi sit aut in codice mendum, aut error in opinione. Negant innouatores esse frigidam. Sanè accendi facillimè, atque etiam in aquis ardere, præterquam quod est odoratissima. Verùm odor cius ab æreis partibus, quarum vi ardet etiam. Aquæ tamen habet tantum, quanta potest sub ea forma frigiditatis conseruari. Ardet autem propter pinguedinem. Stultitia est inscitia parens, aut filia. Quis enim dixerit calidissima quæque facillimè ardere? Non enim similitudine semper euocatus transit ignis in corpora; similitudinem caloris intelligit; sed & allicitur aliqua materia, quæ cum propter raritatem admittit facile queat. Hæc Scaliger.

QVÆSTIO VI. De camphoræ vsibus, & proprietatibus.

I. Refragatur Veneri, ex dictis quest. 4. II. Præpropterea canitium inducit ante sectam. Agricola lib. 4. de nat. fossilibus, pag. 225.

III. Præ nimia siccitate somnum arcer. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161.

IV. Nihilominus camphora, quia fertur ad caput, vt bitumen omne, si rapuerit secum frigidus humores, gignere potest somnum. Agricola ibidem.

V. Præstat aliquot vsus medicos. constat ex præcedenti quest.

VI. Ex camphora elicitur odoratissimum oleum. Porta lib. 10. magia naturalis, cap. 11.

VII. Accensa flammam ex se emittit lucidam, & odoratam. Agricola lib. 4. de natura fossilibus, pag. 114. Arterius cum aceto illita, minus prodest oculis, at vigilare facit. Cardanus lib. 18. pag. 129.

VIII. Camphoræ natura adeo est amica ignibus, vt si eos semel conceperit, vsque dum tota consumatur, ardeat. Quin si stiria ea fuerit oblita, accensa non exstinguitur, dum vlla camphoræ particula fuerit reliqua; ideo ad compositiones, quæ accensa ardent in aquis, solet addi. Agricola ibid. Eandem ardere in aquis, perinde ac extra aquam, testatur Fallopius de aquis thermalibus, cap. 5. pag. 205. Ex eadem fieri artificiales ignes docet Porta lib. 12. magia nat. cap. 2. 6. & alibi; vt latius patebit ex sect. vltima huius cap.

IX. Quoniam verò camphora constat ex tenuissimis partibus, in ætrem sublata, & suspensa sensum dissoluitur, & euanescent; quod cum sciant medicamentarij, in vase includunt milium, aut lini semen, eoque camphoram obruunt; atque ita plurius annorum spatio iuregram seruant. Mox resoluitur in vino, quod est vi ignium in valis sublimis sublatum in suffus pro thure, aut myrrha assumitur. Agricola lib. 4. de nat. fossilibus, pag. 224.

succensa bitumen, ac picem verissimè redoler. Sed equidem vereor, ne ipse quoque decipiatur, quemadmodum Ioannem Transterretum clarissimum Medicum in Inspruck deceptum esse scio vna cum Georgio illo. Is enim lapidem gagatem, qui ferè tribus ab ea ciuitate Germanicus milliari- bus, vt Fuschius inquit, in litore cuiusdam torrentis frequentissimus reperitur, pro pissasphalto ostendebat. Sed illius error, dum ego in Inspruck essem, & clarissimo Ioanne Petro Merendio, Medico Regio, & à me pariter deprehen- sus est, quòd lapis Germanica lingua *Trischenblut* vocatus, est lapidis gagatæ modo conflaret, & bitumen redoleat accensus; nunquam tamen vt pix, & asphaltus igneliquefcit, sed ligni, vel tedæ modo comburit. Hæc Matthiolus. Quid de pissasphalto sentiat Scaliger, mox scilicet, seq.

SECTIO XII.

De Mumia.

Mumia, nomen Arabicum, & Maurum, significat vtilissimum ad medicos vsus succum, quem varia Scriptorum placita, esse voluere vel pissasphaltum, vel sepulcratæ asphaltum Sodomeum, siue Iudaicum; vel aridum Ægyptij, vel Syriaci cadauer, vel omnem mortuorum conditurum cum sua pinguedine; vt vide- re est apud Agricola in lib. 4. de natura fossilium, pag. 125. Cardanum lib. 18. de subtilitate, pag. 530. Scaligerum exercit. 104. scilicet. 9. Brasauolum in exa- mine terrarum, pag. 454. 455. 456. & 457. & Matthiolum in lib. 1. Disordis, ad cap. 85. Sed audiam ipsos auctores. Agricola, Mauri, inquit, pissasphaltum vocant mumiam; verum Serapio non ipsum solum ita vocat, sed compositionem etiam, qua mortuorum corpora coniuntur. Cardanus, Ex corporibus, inquit, nostris multa sumi possunt ob sympathiam fida. Mumia olim concretus erat sanguis corporum Ægyptiorum, myrrha, aloë, arque aliis odoribus conditorum, qualia sunt cassia, amomum. Hoc medicamentum genus vndeque sanguis flueret, & ad confracta, collisæque viscera, vtilissimum erat. Ad eò re- clamarent, quibus mores cum litteris Græcorum placent, vt malint ægros perire, quam auxiliis, quæ illi non cognouerint, vt, vt vsus eius exoleuerit. Auxitque contemptum, quòd nunc frustra deferantur cadauerum, quæ in mari rubro, ob ventorum calorem, ac siccitatem, tum regionis æstus, in nauibus mortuorum, ac siccato- rum, ad nos, tum eorum, qui in arena suffocati sunt, pro mumia deferuntur; quanquam nec hoc genus mumia inutile sit medicamentum ad si- stendum sanguinem, modò applicetur loco, tametsi sædum, & triste. Horret enim omne simile maxime simile, cum corruptum est; vt canes canum corpora plus quam hominum, vel luporum. Hæc Cardanus. Scaliger, Pissasphaltum, inquit, multis in locis è montibus deuolutum in- stat in ostiis fluuiorum. Id mumia est Serapionis. Mumia sepulcorum apud Arabas, Syros, & Ægyptios, longè res est vtilior, arque pretiosior, scilicet ex myrrha, & aloë, & illorum materia corporum, quæ iis condita sunt. Quocirca ruptis, & confusis mirificè prodesse compertum est.

Vtramque descripsit Serapio. Quæ verò ad nos mumia deferatur ex Ægypto, non ex aloë, & myrrha condimentum est corporum, sed ex asphalto. Illis enim vtuntur nobiles, quorum ef- fodere corpora capitale est. Asphaltum plebeios aduersus corruptionem munire consueuisse, Strabo auctor est apud Scaligerum ibi.

Brasauolus loco citato, quid ipse sentiat de mumia, satis obscurè, & confusè significat. Quan- tum tamen mentem eius assequi licuit, ea ad tria puncta potest reuocari. Primum est, Mu- miam esse nomen Arabicum, quod significet ex- siccatum cadauer, aliis Mauritani, aliis Syriaci, aliis Ægyptij, propriè tamen eo intelligi voca- bulo omnem mortuorum conditurum cum sua pinguedine. Alterum est, Ægyptios ad mortuo- rum condituras vt solere asphalto, seu bitumi- ne, præsertim Iudaico, & Babylonico. Syriacos verò, Hebræorum adhuc morem seruantes, si di- uites sint, mortuos condire suos aloë, myrrha, croco, & balsamo; at pauperiores, bitumine suos farcire, vt magis conseruentur; hinc autem fieri, vt mumia significet liquorem in mortuorum cor- poribus inuentum, constantem vel ex bitumine, & humana pinguedine; vel ex myrrha, aloë, cro- co, balsamo, & aliis huiusmodi generis pluribus, vel paucioribus cum humana pinguedine, & hanc posteriorem mumiam probatissimam esse. Ad hæc, Mumia nomen quandoque vsurpari pro asphalto, seu bitumine Iudaico, quòd eo sæpe condiantur prædicti mortui; idèoque in sinceri bituminis Iudaici defectum posse hanc mumiam substitui. Tertium est, Mumia etiam nomine ve- nire non solum ipsam compositionem ex myr- rha, aloë, croco, balsamo, & pinguedine humana, sed etiam eandem compositionem, antequam ingressa sit corpus humanum, absque vlla pin- guedine; cum autem ad nos vehitur mumia, in- tegros afferri homines bitumine plenos, Iudaico præsertim, & Babylonico; eamque nunc Mu- miam ex Ægypto apportari, & Venetiis apud pharmacopolas haberi.

A Brasauolo dissentiens Matthiolus, secutus sententiam Arabum Auicennæ, & Serapionis, contendit mumiam vulgarem haud posse substi- tui in defectum legitimi asphalti Iudaici in com- ponendis medicamentis, quòd pauperum & igno- bilium cadauera conficiantur aut pissasphalto, aut asphalto picæ mixto; idèoque apertissimè fal- li, qui pro legitima mumia arefactam istiusmodi cadauerum carnem assument, non autem eorum infarctum, veluti sepulchorum quam plurimos, qui carnes, & ossa contundunt, eaque medica- mentis admiscunt, quæ mumiam exposcent. Necesse igitur fore legitimum mumiam expeten- tibus, vt in Hospitalibus nostris cadauera obeun- tium aloë, myrrha, & croco repleti curarent, eamque deinde suo tempore eximi.

Porrò mumia, vt ex Arabum sententia tradit Matthiolus supra, quam plurimum pollet facultati- bus: siquidem secundo ordine tum siccit, tum exsiccit; capitis dolores frigiditate obortos absque humorum præsentia mulcet. Medetur he- micranæ, paralyti, oris distractionibus, comitia- libus, vertiginosisque, si ex amaraci aqua naribus immittatur. Leucoij oleo, & auroscyanino gra- ni pondere subacta, ad aurium dolores frigidos vtiliter

Gagates ubi sit frequen- tissima.

1. Mumia vox Arabica, & Mauria.

Mumia no- men quid.

2. Mumia Agri- cola quid.

3. Mumia Car- dano quid.

4. Mumia Sea- ligero quid.

5. Mumia Bra- sauolo quid.

Cadauera cenditis nos Ægyptiorum, Iudaicorum, & Syriacorum.

Mumia no- mine inter- ducit venire asphaltum.

Mumiam Ve- netia ex Æ- gypto vehi.

6. Mumia vul- gare non posse substitui pro legitimo asphalti Iudaico.

Mumia regio- tina quæma- do paranda.

7. Mumia fa- cultates Matthiolo.

utiliter in earum concauitate infunditur. Prodest quattuor granorum pondere ex thymbræ decocto resoluta, gulæ cruciatibus. Epota ex zizipharum, hordei, & myxorum decocto tribus diebus continuis, tussientibus opem non modicam præstat. Granorum item quattuor pondere sumpta ex aqua menthæ cordis affectus remouet: cum decocto verò cumini, ammi, & cari, tum ventriculi, tum intestinorum status discutit. Bibitur utiliter ab alto deuolutis ex siliquæ Egyptiæ medulla, additis lemnia sphragiæ, & rubiæ radice. Haulsta trium, vel quattuor granorum pondere singultum inhihet, si tamen ex cumini, & apij decocto assumatur. Erinis imposita, additis moscho, castoreo, caphura, & oleo balanino naribus commodè inditur ad diuturnos capitis dolores, præsertimque cum adhibitis aliis contumax morbus non soluitur. Gatgarizatur cum oxymelitis aduersus anginam; & ad henis affectus ex cari decocto utiliter bibitur; & contra lethalia venena ex decocto tribuli marini, & foetidi laserpitij gummi inuamentum non modico sumitur. Item ex mero contra scorpionum ictus bibitur, ictisque locis cum recenti bubulo butyro utilissime inponitur. Astringit mumia illita externa sanguinis profluvia, pota verò interna: proinde perutilis ad cruentas excretaiones. Ex caprillo lacte pota opitulatur exulceratæ vesicæ, internis penis desquamationibus, & vrinam ægrè continentibus. Non desunt qui credant humanorum cadaverum ossa in puluerem redacta, & in potu exhibitæ variis corporis languoribus prodesse, os suum vnicuique membro tribuentes. Quod penitus refellendum non est; siquidem ipse pluries vidi in comitali morbo cranium humanum in puluerem redactum maxime profecisse, sicuti etiam calculosis renibus, & eorum doloribus. Hæc Matthiolus.

Sed quid tandem fructus, deuote lector, ad rem nostram colligamus, ex tam multiplici utilitate, quam præstat cadauerosa, & sepulcralis mumia, & humani puluis cranij? quis humanæ morti credat inesse tanta remedia pro humana salute, & vita? An sapientissimus peritum omnium conditor, velut è symbolo nos erudiens, voluit mortis memoriam, & meditationem tot pollere viribus ad vitiorum expulsionem, & virtutum ademptionem? Prima laus huius medicaminis inde enituit à primi parentis lapsu, cui cœlestis Medicus *Genesis* 3. Pulvis, inquit, es, & in puluerem reuerteris. Hinc ille Aphorismus *Ecclesiastici* 7. In omnibus operibus tuis memorare nouissima tua, & in æternum non peccabis; & *cap.* 28. Memento nouissimo, & desine inimicari. Huc, teste Ioan. Francisco Pico Mitandulano *lib.* 2. de morte *Christi*, *cap.* 8. spectat ritus ille, quo Ecclesia diuini Medici sponsa, in ipso celebrati ieiunij primordiis, cinere per Sacerdotem in caput effuso, his nos affatur, Memento homo, quia pulvis es, & in puluerem reuerteris. Egyptij apud Pharaonem in conuiuio septem Sapientum, non procul ab initio, in conuiuia inferre solentur seculum, id est, exsiccata hominis, atque inter se compacta ossa, hortarique conuiuas, vt meminerint se non ita multo post tales fore. In squamam ingratus, & intemptissimus comestator, tamen suum habet locum, non ad potum, & voluptates, sed

ad mutuum amorem, dilectionemque cohortans, monensque vitam breue tempus sortitam non debere malis rebus longam reddi. Hac aurea apodosis mumiam Egyptiam illustrat hic Philo sophus, qui idem de opusculo de educandis liberis, Sola, inquit, Philo sophia medetur animi moribus, atque ægritudinibus. Hac duce, & comite datur cognoscere, quid honestum sit, quid turpe; hæc præscribit vt neque rebus secundis offeramus gaudium, neque aduersis nihil luctu deiiciamus. At enim quid istic Philo sophiæ cum mortis memoria? quid inquis? Audi Platonem in *Phadone* asserentem, esse Philo sophiam mortis meditationem. Quid sit autem mortis meditatio, discere ex Clemente Alexandrino, qui *lib.* 2. *stromatum*, *pag.* 131. Hoc fuerit, inquit, mortis meditatio, si solis iis quæ sunt secundum naturam dimensæ appetitionibus, quæ ea quæ sunt secundum naturam nihil excedunt, declinando ad id quod exuperat, vel quod est præter naturam, in quo peccandi enascitur potestas, contenti esse velimus. Sed egregiè de hac meditatione Seneca *epist.* 26. Incertum, inquit, est quo te loco mors expectet. Itaque tu illam omni loco expecta. Meditare vtrum commodius sit vel mortem transire ad nos, vel nos ad eam. Hic patet sensus. Egregia res est, mortem condiscere. Superuacuum forsitan putas id discere, quo semel vtendum est. Hoc est ipsum quare meditari debeamus. Semper dicendum est, quod an sciamus, experiri non possumus. Meditare mortem. Qui hoc dicit, meditari libertatem iubet. Qui mori didicit, seruire dedit. Quid ad illum carcer, & custodia, & claustra? Liberum ostium habet. Vna est catena, quæ nos alligatos tenet, amor vitæ; qui vt non est abiiciendus, ita minuendus nec est; vt, si quando res exiger, nihil nos detineat, nec impediatur, quo minus parati simus, quod quandoque faciendum est, statim facere. Idem *epistola* 109. Nihil, inquit, æquè tibi profuerit ad temperantiam rerum omnium, quam frequens cogitatio brevis æui, & huius incerti. Quicquid facias, respice ad mortem. Idem Seneca *lib.* 3. de ira, *cap.* 42. Careamus, inquit, hoc malo, purgemusque mentem, & extirpemus radicibus ea vitia, quæ quamuis tenuia vndeunque hæserint, renascuntur, & itam non temperemus, sed ex toto remoueamus. Quod enim malæ rei temperamentum est? Poterimus enim, adnitamur modo. Nec vlla res magis proderit, quàm cogitatio mortalitatis. *Pius præcator libro de morte Christi*, contendit *cap.* 4. cogitationem mortis efficere, vt nos ipsos magni non faciamus, & abducamus à vitis; & *c.* 5. cogitationem mortis insinuari nobis per celebre illud Apollinis Pythij oraculum, *Nosce te ipsum*; & *c.* 7. sapientis esse cogitare de extremo vitæ momento; insipientis, illius obliuisci; & *cap.* 8. sanctissimos homines, nec non Philo sophos Ethnicos mortis meditatione frequentissimè vfos fuisse, tanquàm præclaro omnium vitiorum antidoto. Quis non credat ex hac mortis memoria instructum fuisse illam funebrem cenam, quam, vt ex Xiphilino testatur Caufinus *lib.* 3. *symbolo* 31. Domitianus primoribus Senatorum, & equestri Ordinis in huc modum fecit: Apparuit ædes omni ex parte nigerrimas: erant

Mumia plurima vires medica.

8.

Mumiam valere contra scorpionum ictus.

Ossa mortuorum in puluerem redacta, quàm utilia.

Cranij humani puluis quàm utilis.

9.

Mumia symbolum. Digestio de mortis memoria.

Mortis memoria ad quid utilis.

Nouissimum memoria quàm utilis.

10.

Cini in caput susus inritus Quadagesima quid.

Sceletus Egyptiorum quid signaret.

11.

Philosophia mortis meditatio.

12.

Mortis meditatio quid Clementi Alexandrino.

13.

Mortis memoria vtilissima Seneca.

Mors ubique expectanda.

14.

Mors cogitata utilis ad virtutes assurgendum.

Mortis memoria ira remedium.

15.

Mortis reminisci sapientes, fatuos obliuisci.

16.

Domitianus cena funebria.

SECTIO XIII.

De petroleo, seu oleo saxi.

erant enim atra laquearia, parietes, ac pavementum, in eoque sedes nudæ eo modo collocata erant. Quibus paratis rebus, eos de nocte introduci iubet, abique comitibus, ac primum omnium iuxta vnumquemque columnam collocat, factam instar sepulcri, in qua nomen eius scriptum erat, pendebatque de ea lychnuchus paruus, vt assollet in monumentis. Tum nudi pueri, atramentoque oblitæ, tanquam spectra quædam ingrediuntur, eosque hortibilibi saltatione circumcunt, eoque facto ad ipsorum pedes consistunt, ad extremum omnia, quæ in exequiis mortuorum adhiberi solent in vasis eodem modo eis apposita fuerunt. Cena interim peragebatur magno omnium silentio, vt qui timore penè exanimati essent, Domitiano insuper sermonem, de iis quæ ad mortes, & funera pertinerent, super meniam ingerente.

Quod si tot fructus obueniunt ex cogitatione propriæ mortis, innumeri haud dubie redundabunt ex iugi memoria mortis Christi Domini, quod argumentum piè prosequitur deuotissimus ille iuxta, atque doctissimus Mirandulæ Princeps Franciscus Picus lib. 3. de morte Christi, per totum. Si è memoria non excidit quod suprà animaduertimus, Medicorum schola illam statuit probatissimam mumiam, quæ facta sit ex aloë, & myrrha. Hanc tu mylice tam esse crede, de qua Discipulus, quem diligebat IESVS, cap. 19. suis Evangelij, Venit, inquit, & Nicodemus, qui venerat ad IESVM nocte primum ferens misturam myrrhæ, & aloës quasi libras centum. Acceperunt ergo corpus IESV, & ligauerunt illud linteis cum aromaticis, sicut mos est Iudeis sepelire. Vin' scire medicos huius mumie vsus? Audi sanctum Augustinum, cuius illi certissimi aphorismi Manualis cap. 22. In omnibus aduersitatibus non inueni tam efficax remedium, quam vulnera Christi; in illis dormio securus, & requiesco intrepidus. Christus mortuus est pro nobis. Nihil tam ad mortem amarum, quod morte Christi non sanetur. Et cap. 23. Nullum, inquit, tam potens est; & tam efficax contra ardorem libidinis medicamentum, quam mors Redemptoris mei. Sed quid Seraphicus S. Bonaventura? Is prima parte stimuli diuini amoris cap. 1. Passionis, inquit, Christi meditatio continua mentem eleuabit; quid agendum, quid meditandum, quidque sciendum, & sentiendum sit, indicabit, de deinde ad ardua inflammabit, & reque vilificari, & contemni, & affligi, faciet affectare, & tam in cogitatione, quam in locutione, ac etiam operatione regulabit. Et mox, vbi de vulneribus Christi, Ecce, inquit, aperta est apotheca, omnibus aromaticis plena, & medicinalibus opulenta. Per vulnerum ergo fenestras intra; & accipe medicinam sanatiuam, restitutiuiam, præseruariam, & conseruariam. Ibi quascunque volueris species, accipe. Ibi quæcunque delicata appetieris eleutaria, sume. Merito proinde mellissius Bernardus serm. 43. super Cantica, isthæc expendens, nec contentus Platonica mortis nostræ Philosophia, Hæc mea, inquit, sublimior interim Philosophia, scire IESVM, & hunc crucifixum.

DE huius succi nominibus, locis, genere & natura, breuissimè ex sequentibus auctoribus. Agricola lib. 4. de nar. fossilibus, pag. 222. scribit petroleum esse liquidum bitamen, à concreto plerumque distillans; idque propter pinguitudinem esse oleo maximè simile; proinde quibudam scriptoribus oleum vocatum quondam; nunc verò petroleum nuncupari, quod effluat è saxi. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 160. recensito petroleo inter genera bituminis, pag. 163. testatur petroleum esse oleum, quod ex bitumine, calor vi sponte fluat, tenuissimum, & calidum grauius oleus; vulgò aurem vocari, oleum de saxo; doloribus frigidis, etiam diuturnis præsens auxilium. Matthiolus in lib. 1. Dioscoridis, cap. 85. docet dari quoddam bituminis genus, quod naphtham vocant, hocque Plinio lib. 2. cap. 105. inueniri in Austagenis Pæthiæ, tantæ autem sympathiæ erga ignes, vt ij transiliant protinus in ipsum vnde cunctum visum. Quod est, inquit, in Italiam aliunde non infertur; inibi tamen pluribus in locis erumpit id generis, quod eodem cum igne præstat effectus; quale est, quod in agro Mutinensi scaturit; petroleum, siue saxeum appellatur. Brasauolus in examine terrarum, pag. 457. 458. & 459. fusius agens de hoc oleo, tria inter alia, potissimum notat. Primum, omne oleum è petris fluens, dici posse petroleum, quasi petræ oleum; quamobrem eo nomine appellari posse, tum oleum montis Zilij, tum oleum saxi, quod in Mutinensi agro scaturit. Alterum, peculiari quadam ratione petroleum dici quoddam bitumen liquidum, igne, aut senio induratum, quod propter magnum fæctorem à Germanis *Denfels dreck*, id est, sterces Diaboli appellatur; idque nasci partim ex agro Siciliæ Agrigentino; partim ex Liguria; partim ex loco in Neapolitano agro, quî vulgò dicitur, *il Tocho*. Tertium, petroleum, est ex petra ortum ducar, nihilominus fontibus innatare, quod ex petris, & montibus aquæ impetu tractum in fontes eliquetur.

Sed videamus an è petroleo elici possit pium aliquod deuotionis oleum. Legimus apud S. Iob cap. 29. Quando lauabam pedes meos butyro, & petra fundebat mihi riuos olei quibus verbis, interprete S. Thoma ibi, ad litteram designatur abundantia, & fructus bonitas. Sed omisita littera requiramus mysterium. S. Gregorius lib. 19. moral. cap. 11. Sancta, inquit, Ecclesia ipsam Prædicatorem suorum vigilantiam plenius exequens, subdit. Et petra fundebat mihi riuos olei. Quia petra nomine Christus accipitur, Prædicator egregius fateatur, dicens 1. Cor. 10. Petra autem erat Christus. quæ videlicet petra nunc ad vsum S. Ecclesiæ olei riuos fundit, quia in ea loquens Dominus prædicamenta vñctionis intimæ emanat. De hæc petra olei riuus exiit, liber Matthæi, liber Marci, liber Lucæ, & liber Ioannis. In diuertii huius mundi partibus quæ prædicamenta edidit, tot petra hæc per ora Apostolorum omnium olei riuos fudit. Tones adhuc de petra hæc olei riuus funditur, quoties à sancto Spiritu vngendis

1.
Petroleum
Agricola.

2.
Petroleum, seu
saxi oleum
Cardano.

3.
Petroleum
Matthiolo.

4.
Petroleum
Brasauolo.

5.
Petroleum ab
factoribus vocari
sterces Diaboli.

6.
Petra oleum
fundens Iob
29 quid nung
sist.

Oli riuos esse
Prædicatores.

Cena fune
bris Domi
niani.

17.
Christi passio
nis memoria
vtilissima.

18.
Mumia pro
batissima, quæ
ex eo sit
symbolum.

19.
Christi pas
sionis fructus
S. Augustino.

20.
Christi pas
sionis fructus
S. Bonau.

21.
Bernardi
Philosophia
IESVS cruci
fixus.

gendis mentibus auditorum, ea quæ in libris veteribus de Christo dicta sunt, explanantur. Et riui vocantur olei, quia decurrunt, & vngunt. In quibus quisquis tingitur, quisquis vngitur, interitus impinguitur, de qua nimirum pinguedine Psalmista ait *Psalm. 62.* Sicut adipe, & pinguedine repletur anima mea.

7.
Olei nomine
signari con-
suetudinem Spi-
ritus sancti.

8.
Mel de petra
quod dicitur
32.

9.
Oleum de saxo
durissimo quod
dicitur 32.

Potest nomine olei, ipsa S. Spiritus vnctio designari, de qua *Isaia 10.* dicitur, computrescet iugum à facie olei, iugum quippe à facie olei computrescit, quia dum Spiritus sancti gratia vngimur, à captiuitatis nostræ seruitute liberamur; dumque maligni spiritus dominatio superba repellitur, iugum conteritur, quo libertatis nostræ colla premebantur. S. Hieronymus in *idem Job cap. 19.* ad illum versiculum, & petra fundebat mihi riuos olei: iuxta hunc sensum, inquit, Moyses ait *Deuter. 32.* Suxerunt mel de petra, & oleum de firma petra, secundum delectationem volentium, ore sapiebat. Et cum petra illa Christum secundum Apostolum figuraret, in oleo tamen isto dona Spiritus sancti, S. Iob largiter sibi effusa voluit demonstrare. Hic est ergo oleum viuum, & verum, qui est Spiritus sanctus Patri, & filio consubstantialis. Hoc ergo oleo sanctus Iob abundabat, quo & caritatis pinguedine replebatur. Hæc S. Hieronymus. Ex quibus perspicuum est, quo sensu debeat accipi illud saxi oleum, de quo vulgata versio *Deut. 32.* ita habet. Vt comederet fructus agrorum: vt suggeret mel de petra, oleumque de saxo durissimo. Plura de petroleo vide infra *cap. 11. sect. 3.*

SECTIO XIV.

De naphtha.

1.
Naphtha Ba-
bylonica Ec-
batanum, vnde
Alexander
Magnus.

2.
Naphtha tra-
pit ignem.

3.
Angiptus
naphtha erro-
ratus totus
reperit exar-
descent.
Naphtha vis
et periculum
in Stephanum
puerum Ale-
xandrinum.

Magnus ille Macedonum Rex Alexander, quondam Babylonium petragrans, quæ statim se ei dederat; Ecbatanis non sine admiratione inspexit hiatum ignis continenter, tanquam de fonte se efficerent; stagnumque copiosius naphthæ haud procul eo hiatu naphtha bitumini similis est, ita igni obnoxia, vt prius quam flammam contingat, ab ipso sæpe splēdore, qui circa lumen accensum fulget, ignem concipiat, mediūque ærem inflammer. Eius vim, & naturam Barbari vt demonstrarent, angiporum quod ad Regis diuerforium ducit, paucis modò naphthæ guttis irrorauerunt: inde in extremo stantes faces imbutis naphtha particulis admoerunt (iani nox oborta erat) ac subito, & momento temporis ita omnia flamma corripuit, vt totus angiporum in alteram vsque partem ignis cōtinuus esse videretur. Erat quidam Athenophanes, patria Atheniensis, vnus de iis qui vngere, & lauare Alexandrum folabant, animūque eius ad hilaritatem à curis auocare. Is tum in balneo cum fortē puer aspectus lepidi, & canens scitē, nomine Stephanus Alexandro adstaret: Vlsne, inquit, Rex medicamēti istius periculum in Stephano hoc faciamus? Si enim hunc quoque tangat, neque corpore eius restinguatur, vehementissimum omnino vim eius esse fatebor: neque illicenter ipse etiam puer eos periclitari in se id passus est. Simul verò naphtha inunctus est, & ignis admotus, tantum flammarum illico edidit

corpus, totūque igne correptum est, vt Alexander ad summum sollicitudinis, merūque perueniret. Quod nisi commodum adfuissent multi vasa aquæ plena lauaci causa manu tenentes, nullum profectò auxilium depalcementem ignē inhibuisset; sic quoque vix corpus pueri totum ardens extinctum est, malique is postea habuit. Itaque non absurdè quidam fabulam veritati asserunt, id dicentes venieum Medea fuisse, quo coronam, & populum (de quibus in tragediis multus sermo) inunxit: neque enim ex his ipsis, neque vltro emicuisse ignem, sed flammam appositam ab his tanta celeritate, vt omnem sensum falleret, correptam, propagatamque fuisse. Ignis enim radios, & fluxus cum in reliqua corpora incidunt, lumen tantum iis, & calorem afferre; aut vbi sicci spiritus, humorque pinguis, & igni aduentu sufficiens inest, ea tum collecta, ignisque auida celerem materie mutationem asserunt. Iam quomodo generetur naphtha, in quæstionem venit, vtrum humoris quasi ignis alimentum effluat ex terra, cuius natura pinguis est, ignisque ferox. Est enim admodum feruida Babylonia, ita vt hordei grana humi proiecta sæpè subsilient, & moceantur, quod ea loca quasi pulsum quandam præ caloris vehementia obtinent, & incolæ æstus tempore super vtibus aquæ plenis dormiunt. Et Heptalus gubernator eius regionis relictus, cum elegantia studens Græcis plantis regias, & ambulationes exornare laboraret, solam hederam ferere non potuit, quin eam perpetuò tellus perderet ob diuersitatem temperamenti; ipsi enim ignea est natura, hederæ frigida amant loca. Hæc de naphtha Plutarchus in *Alexandro.* Similia de eadem habet *lib. 5. symplosiæ, quæst. 7.* à nobis superius notata *sect. 9.*

Ex his è Plutarcho de naphtha animaduertis, colligitur eius succi vis, natura, natalo solum, & præterea eiusdem genus, quod huic scriptori patet esse bitumen; quod ipsum clariùs fatentur Strabo *lib. 16. de situ orbis, pag. 134.* Plinius *lib. 2. generis bitumi cap. 105. & lib. 15. cap. 15.* Dio: corides *lib. 1. cap. 85. nis. alia 86. & ibi Marthiolus, Agricola lib. 4. de nat. fossilibus, initio, Cardan. lib. 5. de subtilitate, pag. 160.* Fallopius *lib. de aquis thermalibus, cap. 5. pag. 105.* Maiolus *colloquio 18.* vbi de alumine; eiusdem opinionis assertor inter antiquos recensendus Albertus Magnus *lib. 5. mineral. cap. 4.* Sed naphthæ natura, & vis melius inclaruerit, si quod de illa nonnulli ex præcatis auctoribus prodiderint paucis retulero.

Ergo Strabo iam citatus; Liquidum, inquit, bitumen, quod naphtham vocant, admirabilem quandam naturam habet; nam igni admodum eum corripit; & si corpus eo illitum igni admoeris, deflagrat; nec aqua vllò pacto extingui potest; sed magis ardet, nisi valde multam super infuderis. Cæno, & aceto, & alumine, & visco oppressum extinguitur. Vnde Alexandrum tradunt, experientie gratia puero cuidam in balneo naphtham inspersisse, ac lucernam admouisse, vt prope puer totus deflagraret; nisi circumstantes multa aqua flammam euicissent, ac puerum seruassent. Posidonius dicit ex fontibus naphthæ Babylonij quosdam nigrum naphtham, quosdam album producere; atque ex iis alios esse liquidi sulphuris, eos scilicet qui album naphtham habent,

4.
Medea naph-
tha.

5.
Naphtha gen-
eratio.
Babylonia est
feruida.

6.
Hordei grana
humis proiecta
ubi subsilient.

Hedera frigida
loca amat.

7.
Naphtha vis
et natura
Plutarcho.
Naphtha esse
generis bitumi.

8.
Naphtha vis
et natura
Straboni.

habent, qui & flammam arripiunt. Eos verò, qui nigri bituminis sunt, liquidos esse, & pro oleo in lucernis vti.

9.
Naphtha Plin.

Plinius lib. 2. cap. 105. Malthæ, inquit, similis est naphthajta appellatur circa Babyloniam, & in Austagenis Parthiæ profluens, bituminis liquidi modo. Huic magna cognatio ignium, transiliuntque protinus in eam vndeunque visam. Ita ferunt à Medea pellicem crematam, postquam sacrificatura ad aras accesserat, coronam igne raptam. Et lib. 24. cap. 17. Aproxis, inquit, herbæ radix è longinquo concipit ignes, vt naphtha. & lib. 35. cap. 15. Sunt, inquit, quæ naphtham, de qua in secundo diximus volumine, bituminis generi ascribunt. Verùm ardens eius vis ignium naturæ cognata, procul ab omni vi abest.

10.
Naphtha Dioscoridi.

Dioscorides lib. 1. cap. 85. aliàs 86. Vocatur, inquit, & quoddam bitumen naphtha, quæ Babylonij bituminis distillatio est colore candidum; inuenitur & nigrum. Trahendi ad se ignes tantam vim habet, vt ex intervallo etiam ad se rapiat; contra oculorum suffusiones, & albugines efficax. Naphthæ, vt cuius alij bituminis speciei, tribuit ipse Dioscorides plures medicos vsus à nobis relatos supra sèct. 7. huius cap. num. 3.

11.
Naphtha Agricola.

Agricola lib. 3. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 45. Tam in bituminis, inquit, tota temperatione, quàm sulphuris, inest aer, & ignis; atque ideo faciliè ignem concipiunt, & ex intervallo trahunt; naphtha verò in primis, quia in ea plus ignis inest, quàm in cæteris, ipsum ad se ex longinquo rapit; flos enim bituminis videtur esse, vt sulphur luteum reliqui sulphuris. Et lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 100. Bitumen, inquit, candidum, præcipuum naphthæ genus, effluit in Babylone, non longè à Demetriade. In Austagenis Parthiæ; in Mesopotamia; in agro Mutienis ex monte, quem Gibium vocant; effunditur quoque in mare Germanicum, atque ex eo fit succinum candidum. Idem lib. 2. de nat. eorum quæ effluunt ex terra, pag. 109. & 110. scribit ignium vim adeo magnam inesse naphthæ, vt corpus aliquod eo perunctum, si ad ignem admoueris, exuratur, nec aqua restinguatur, nisi admodum multa; verumtamen luto, terra, puluere, atque omnino quibuscumque aridis suffocari. Quoniam verò faciliè ignem concipit, eo vtendi ad lucernarum lumina olei vice veterem esse inuenerunt, sicut in Sicilia in Agrigentino agro; in Cilicia, in Babylone; in Ecbatanis; in India, in Æthiopia, & alibi. Menniit & ipse illius pueri, qui iussu Alexandri naphthico incendio, experimenti gratia excitato, penè exultus est; vt supra retulimus ex Plutarcho, & Strabone; addit naphtham Græcis vocari Medææ oleum, quod hæc eo bitumine pellicem crematit, postquam sacrificatura ad aras accesserat, coronam igne raptam; illi quippe inesse vim admodum ad se ignem rapiendi.

12.
Naphtha Falloppio.

Falloppius opusc. de compositione medicamentorum, cap. 13. scribit olea stillatitia, vt naphtham, oleum Philosophorum, oleum fœniculi, anethi, & huiusmodi, habere vires nimis resolubiles, necessum proinde esse, vt cum eis aliquid aliud olei genus viscidum admisceatur, ne tam faciliè

euaneant. Idem de aquis thermalibus, cap. 5. pag. 205. Naphtha, inquit, si recens fuerit, arripit flammam è longinquo; ita vt in agro Mutienis, vbi copiosissima gignitur, & colligitur, sit necesse illis, qui eam legunt, relinquere lucernam procul satis à loco vbi est; colligunt autem in subterraneis quibuldam locis, quo descenditur per multos gradus, iis verò tam obscuris, vt lumen secum fette cogantur. Porro si naphthæ gutta proiciatur in aquam, moxque accendatur, erumpens flamma in ea naphthæ portiuncula tam diu perdurabit, vt sit mirum, quod vtique fieri non posset, nisi pabulum illius flammæ augetur, ratione humiditatis aquæ, quam naphtha attrahit, & in sui naturam transmutans, sufficit diutius alimentum flammæ. Et cap. 8. eiusdem tract. pag. 215. vocat naphtham succum liquidum. Denique cap. 5. de fossilibus, ait naphtham esse frequentem in quibusdam montibus Mutienensibus. His ferè omnibus de naphtha notatis subscribit Maiolus colloquio 18. illud inculcans, flammam è naphtha excitatam aqua infusa magis inardescere; restingui autem luto, aut aceto, aut alumine.

Naphtha Maioli.

A naphtha denominatur sal naphthicum, de quo vide superius dicta cap. 2. sèct. 6. Obseruauimus supra sèct. 9. huius cap. esse naphtham amoris symbolum, quod ipsum hic nouo cogor repetere argumento. Chaldaei, teste Causino lib. 1. simbolo 20. sub Constantino Magno totum tetragram orbem lustrabant, vt Deum, quem sub ignis specie colebant, omnibus Diis præstantiorem te ipsa conuincerent. Sed enim ignem esse diuinitatis Hieroglyphicum vsque adeo exploratum est, vt Moyses Deuter. 4. & Paulus Hebr. 12. asseruerint Deum nostrum esse ignem, & quidem consentemum; de quo, vt placet Gregorio Magno homil. 30. in Euangelia, Veritas dixit Luc. 12. Ignem veni mittere in terram, & quid volo, nisi vt accendatur? Porro hunc misit, & accendit, quando apparuerunt Discipulis eius dispersitæ linguæ tanquam ignis, seditque supra singulos eorum, & repleti sunt omnes Spiritu sancto, Act. 2. Hac flamma ardere cupiens Christi sponsa; Veni, inquit, Creator spiritus. Et mox: Qui Paraclitus diceris, donum Dei altissimi, fons viuus, ignis, caritas. Verùm, si naphtha rapit ignem, etiam ex intervallo vndeunque visum, vt autumant tot præcitati scriptores; Deus autem est ignis, an non caritas, cuius typus est naphtha, alliciet, quin immò trahet, rapietque Deum, etiam ex summo celi vertice, rapiet, inquam, ad ipsum amatorem Dei, eiusque cor cælesti flamma accendit? Planè id ita est affirmandum. Sed mystica hæc caritatis naphtha, id pluribus assequitur modis. Præcipuus est, seruando diuina præcepta. Quippe scriptum est Ioannis 14. Qui habet mandata mea, & seruat ea, ille est qui diligit me. Qui autem diligit me, diligitur à patre meo, & ego diligam eum, & manifestabo ei me ipsum. Et mox: Si quis, inquit, diligit me, sermonem meum seruabit, & Pater meus diligit eum, & ad eum veniemus, & mansionem apud eum faciemus. Alter est, pro

13.
Naphthicum sal.

Naphtha amoris symbolum.

Ignis pro Deo Chaldaei.

Dei ignis est sumus.

Ignis à Christo in terram missus.

Ignem esse symboli Dei.

14.
Naphtha caritatis rapit Deum ignem tribus modis.

Deo summè dilecto Crucem patienter ferre; namque ignis ille diuinus *Psalm. 90.* Cum ipso, inquit, sum in tribulatione. Tertius, ex humili dilectione conteri, & tremebundum vereri sermones Dei, attestante *Isaia cap. 66.* Ad quem autem respiciam, nisi ad pauperculum, & contritum spiritu, & tremementem sermones meos: Postremus est, ex ardenti desiderio placendi Deo anxius, & deuota fame esurire panem Angelorum.

15.

Catharina Senensis refertur Enchiridion miraculorum.

Hoc sæpe experta Catharina Senensis, qua languente præ amore & voto illius cibi(cuius figura fuit ille ignitus calculus, quo forcipe de Altari sublato aduolans vnus de Scraphim, Prophetæ labia tetigit, & mundauit, *Isaia 6.*) hostia è Sacerdotis digitis impetu elapsa, occisimè à semetipsa in Virginis os transfuolat, ita inde quandoque aucta refectæ forina, vt vultus clarioribus coruscans radiis, nescio quid humana specie maius significaret, teste ipso met sponse Christi Confessario Raymundo *lib. 2. de viua huius sancta, cap. 32. & 33.* Diceret ad Virginis votum, Altissimum inclinare cælos, & ascendentem super Cherubim volare super pennas ventorum, *Psalm. 17.* vsque aded verum est, esurientes repleti bonis, *Luc. 1.* & qui iustitiam esuriunt, & sitiunt, eos saturari, *Matth. 5.* Hic ego mortalium miserimus,

16.

O quam te memorem Virgo? namque haud tibi vultus

Mortalis: nec vox hominem sonat.

Sis felix, nostrumque leues quacunque laborem.

Æneid. 1.

17.

Hæu me infelicem; non ego ex illis, in pia quorum ora lætabundum *1 Esay. 53.* formosi speciei pueri sponte præparare, sed illorum vnus, quorum pectora subire illum quidem Regis auctum, sed indignabundum, sed reluctantem, & renitentem, & planè inuitum, tempore Paschalis communionis, apud Catholicos Caroli Magni exercitus, vidit Saxonum ille Dux Vvedechindus, inde ex hæretico Catholicus, teste Alphonso Rodriguez *part. 2. tract. 8. cap. 1.* Id mea merere peccata. Nempè frigidum stomachum ignitus horret cibis. O mihi si tuis precibus, quod te enixè rogo, inclyta Virgo, insigne Senarum decus, à Deo liceret impetrare pulchras genas, velut rurturis, muræ nulas aureas vermiculatas argento, collum monilia, fasciculum myrt hæ dilectum meum mihi inter vbera mea commorantem, & nardum meam suum in accubitu Regis dantem odorem, forsan elementissimus sponsus introduceret me in cellam vinariam, & ordinaret in me caritatem, & in signum veniæ, diceret animæ mee, Fornicatrix es cum amatoribus multis, tamen reuertere ad me, dicit Dominus. Forfan candidus ille, & rubicundus, qui paciscit inter lilia, ceruicis floridum cordis mei lectulum, pro me etiam saliens in montibus, & transiliens colles, stans post patientem, respiciens per fenestras, prospiciens per cancellos, illud amore languenti inclamarer animæ, Surge, amica mea, speciosa mea, & veni. Columba mea in foraminibus petreæ, in cauernæ macerie, ostende mihi faciem tuam, sonet vox tua in auribus meis; vox enim tua dulcis, & facies tua decora.

18.

Digressio de amore, & pulchritudinis periculis.

Hactenus vidimus naphtham amorem, & Deum ignem, huiusque ignis mirabilem raptum.

Iam intueamur ipsum ignem amorem, & vires naphthæ in eius flammam. Illud planè tritum, notumque omnibus puto, ignem esse amoris symbolum, seu terreni, seu diuini. De terreno illa euincunt. Veteribus duæ faces, vt auctor est *Pierius lib. 46. vbi de facibus, vinculo constrictæ, diuaticate accen, mutui amoris fiter Hieroglyphica, pictæ tamen accensa parte sursum versus erectæ; sin inuicem fuissent pictæ, funera amatorum indicabant.* Romanis Genialis lectus, in Genij honorem parabatur eximie, ad quem noua nupta quinque facibus noctu admittebatur; quas quidem pronubæ, & quæ vni semel nupserant, ante congressus conjugales nouæ nuptæ ferebant. Græcis verò nubentium matribus tenere faces in nuptiis negotium fuit. Alexander ab Alexandro *lib. 2. Genialium, cap. 5.* Cyrus Rex Persarum apud Xenophontem *lib. 5. de Padiæ Cyri, sub initium*, dilicens cum Araspæ Medo sodali suo, de periculo, quod imminet ex aspectu mulieris pulchræ, affirmanti ipsi Araspæ se fuisse intuitum pulcherrimam fœminam, citra pudoris iacturam, ita medius fidius, inquit Cyrus, fortassis enim ceteris abisti, quàm in quanto tempore amor solet hominem irerire. Nam fieri potest, vt quis tangens ignem non continuò vratur, & ligna non continuò flammam tollunt. Ipse tamen neque ignem vltro tango, neque pulchros intueor, nec etiam tibi consulo Araspæ, si finas in pulchris oculis versari; quod ignis quidem vrit homines tangentes, at formosi eos etiam accedant, qui procul ipsos spectant, ita vt amore æstuent. Hæc Rex ille castissimus. Ad preces Abbatissæ Apollinis, teter Æthiops ignita olim direxit iacula aduersus seniore Monachum, quem statim Veneris flamma accendit in penam, quod iuniorem libidinis face correptum, non ex caritate demulceret, at fœuero supercilio obiurgaret, *Cassianus collatione 2. Abbatis Moysi, cap. 3.* Hinc intelligimus Apostolum Paulum, qui ad *Ephe-sios 6.* iubet nos in omnibus sumere lectum fidei, in quo possimus omnia tela nequissimi ignea extinguere. Ouidius de igne *Narcissi, Metam. 3.*

Vror amore mei, flammam moueoque ferocem.

Virgilius *Georg. 3. de equarum amore.*
Scilicet ante omnes furor est insignis equarum;
Et mentem Venus ipsa dedit, quo tempore Glauco
Pointades malis membra absumpserunt quadrigæ,
Illas ducit amor trans Gargara, transque sonantem
Ascanium; superant montes, & summa trauant;
Continuòque avidis ubi subdita flamma medullis,
Vre magis (quia vere calor redit ossibus) ille
Ore omnes versa in Zephyrum stans rupibus alitis
Excepit, ante leues amas, & sape sine vllis
Coniugibus vento grauida.

Idem *Æneid. 4. de incendio, & amore Didonis.*
Vulnus alit venis, & cæco carpiunt igni.

Ibidem infra,
Ardet amans Dido, traxitque per ossa furorem.

Ibidem,
— Est mollis flamma medullas
Interea, & tacitum viuit sub pectore vulnus,
Vritur infelix Dido, totaque vagatur
Vrbe furens.

Hic mirro Cupidinis faces, de quibus *Naso lib. 1. de remedio amoris.* Ab amore, & igne terreno transeo ad diuinum. De igne caritatis dicitur

Cantic. 8.

Ignem amoris facis, iam testatur Vellefilius sancti Petri, Sophia cap. 1.

Geniali lectus Romanus.

19. Fœmina inueneri prius lesum.

Pulchri aut dunt prius ipsos spectatos.

20. Ignita iacula iacit Æthiops in Monacho.

21. Narcissi autis incitum.

22. Equarum amantium incendium.

23. Didonis autis flamma.

24. Cupidinis faces.

Cantic. 8. Fortis est, vt mors, dilectio, dura sicut infernus amulatio, lampades eius, lampades ignis, atque flammarum; aquæ multæ non poterunt extinguere caritatem. Quid aliud sonat tertia illa secundi Nocturni benedictio, ignem sui amoris accendat Deus in cordibus nostris? Verum Deus ipse, qui *Deut. 4. & ad Hebr. 12.* dicitur ignis, idem nominatur caritas *1. Ioan. 4.* Et Spiritus sanctus, qui est amor, teste S. Gregor. *hom. 30. in Euangelia*, & D. Thom. *1. p. quest. 37. art. 1.* sub specie ignis apparuit die Pentecostes, *Aclor. 2.* Vtrumque de illo fatetur S. Ecclesia in Hymno, *Veni Creator Spiritus*, ibi; Fons viuus, ignis, charitas. Gregorius Magnus *hom. 30. in Euangelia*, Fortis, inquit, apparentibus linguis igneis, *Acl. 2.* intus facta sunt corda flammantia, quia dum Deum in ignis visione susceperunt, per amorem suauiter aserunt. Et *infra*, In linguis igneis apparuit Spiritus sanctus, quia omnes, quos repleuerit, ardentes pariter, & loquentes facit; linguas igneas Doctores habent, quia, dum Deum amandum prædicant, corda audientium inflammant; nam & orosus est sermo Doctoris, si præbere non valet incendium amoris. *Dent. 33.* dicitur, In dextra eius ignea lex, quia electi mandata cælestia nequaquam frigido corde audiunt, sed ad hæc amoris intimi facibus inardescunt. Et *infra*, Veritas dicit *Luc. 12.* ignem veni mittere in terram, & quid volo, nisi vt accendatur. Terra enim vocata sunt corda terrena, quæ dum semper infinitas in se cogitationes congerunt, à malignis spiritibus conculantur; sed ignem Dominus in terram mittit, cum afflatu Spiritus sancti corda carnalium incendit. Et terra ardet, cum cor carnale in suis prauis voluptatibus frigidum, relinquit concupiscentias præsentis sæculi, & incenditur ad amorem Dei. Hæc S. Greg.

Amorem etiam diuinum esse quandam ignem.

Ignem esse symbolum amoris etiam diuini.

25. Lingua ignea necessaria Prædicatori-bus.

26. Naphtha rapit ignem ignem est pulchritudo rapit amorem.

Pulchritudinis vis Platonis.

Virtutis pulchritudo.

Pulchritudinis vis Aristotelis.

27. Pulchritudinis vis Socrati, et alijs Philo-sophis.

detrimentum; Carneades, regnum solitariū. Cyrus apud Xenophontem *lib. 5. Padia*, Formosi, inquit, eos etiam accendunt, qui procul ipsos spectant, ita vt amore astuant. Plutarchus *lib. 5. Symposiacōn, quest. 7.* Necesse est, inquit, planè ignaros esse amoris, qui naphtham miantur ignem ex intervallo ad se capere; cum formolorum corporum aspectu etiam è longinquo respicientium ignem in animis amore captorum accendant. Adolescenti cuidam formoso dicenti, sibi non videri futurum, vt sapiens amaret. Nihil, inquit Zeno Citicæ, vobis formosis esset infelicius; refert id Laërtius *lib. 7. de vita Philosophorum*, vbi de Zenone. Sed hic operæ pretium reor explicare aliqua ex dictis de pulchritudine vel apophthegmata, vel ænigmata, idque ex Manutio *lib. 7. num. 15.* Ergo Socrates appellauit pulchritudinem, exiguū temporis tyrannidem, quod formæ gratia mox deflorescat. Plato naturæ prærogatiuum, quod paucis contingat; Theophrastus, silentium fraudem, quod absque verbis persuadeat. Theocritus eburneum detrimentum, quod grata quidem sit aspectui, sed multum incommodorum causa; Carneades verò, regnum absque satellitio, quod formosi impetrent, quicquid volunt, nulla adhibita vi. Astianus vetus Comicus, vt legitimus in *illius fragmentis, sub finem*, vbi de Vopisco, ait formam puellarum esse præsentissimum venenum amatorum; sic autem ille cecinit.

Formosorum aspectus, instat naphtha ignem accendit.

28. Pulchritudo Zenoni.

Pulchritudo cur tyrannidis.

Pulchritudo cur sitis fræus, & regnum solitariū.

29.

Pulchritudo est venenum amatorum.

30. Pulchritudo cur brevis tyrannis, & regnum solitariū.

Pulchritudo Aristoteli.

31. Pulchritudinis naphtha quor amoris ignes rapuerit.

Si possent homines delinimenti capi, Omnes haberent nunc amatores amos.
Ætas, & corpus tenerum, & morigeratio, Hæc sunt venena formosarum mulierum;
Mala ætas nulla delinimenta inuenit.
Verum ex dictis nihil sic hæret animo, ac ille esse pulchritudinem breuem tyrannidem, vel regnum solitariū, quod sola pulchritudo viribus suis breuiter id æsequatur, quod Tyrannus regia tremendus maiestas, & potentia vix multo tempore obtineat. Et fortasse in hunc sensum legis *Psalm. 44.* Specie tua, & pulchritudine tua, intende, prospere procede, & regna. & *Cantic. 6.* Pulchra es amica mea, suauis, & decora sicut Ierusalem, terribilis vt castrorum acies ordinata. & *Genesis 2.* Perfecti sunt cæli, & terra, & omnis ornatus eorum; vbi, interprete Cornelio à Lapide, pro ornatu, Hebraicè est *tsaba*, idest, exercitus, acies, militia, virtus, ornatus. Vide quomodo ornatus, seu pulchritudo confunditur cum acie, & militia. Quid plura? Aristoteles *lib. 1. Rhetoric. cap. 16.* ad virilem pulchritudinem requirit, esse idoneum ad labores bellicos, & iucundum visu cum terrore.

Superest speciemus aliquot amoris ignes, à naphthæ pulchritudine raptos. Et missis profanis intueamur sacros, è quibus formæ capti decore, facibus amoris arscere, sibi Dei in filias hominum, *Gen. 6.* Pharaon in Saram, *Gen. 12.* Vxor Putipharis in Iosephum, *Genes. 39.* Samson in Philisthæum, *Judicum 14.* David in Bethsabeam, Vriæ coniugem, *2. Reg. 11.* Ammon in Thamar sororem, *2. Reg. 13.* Holofernes in Juditham, *Judith 10.* Affueris in

Esther, *Esth.* 2. Duo illi seniores in Sufannam, *Danielis* 13. Herodes in filiam Herodiadis, cui & in oculi iſtū ſpopondit dimidium regni, *Marci* 6. vt vel hinc videas celerrimam pulchritudinis tyrannidem.

32.
Pulchritudinis diuina vis.

Pulchritudo Dei, & anima mutuum inter ipſos parit amorē.

33.
Pulchritudo anime vnde incipiat.

34.

Oſcula ſponſi qua via ſperare poſſit anima.

Speculo ſimilis ſacra Scriptura.

Confeſſio ſeditatis incipit pulchritudinis.

Quod ſi formæ humanæ tanta viſ ineſt in alienum amoris ignem, quanta inerit diuinæ pulchritudini, cui humana comparata, ſcæda potius deformitas, quàm decora ſpecies eſt dicenda? id dicat S. Auguſtinus, qui *Soliſoquiorum* c. 41. Serò, inquit, te amauit pulchritudo tam antiqua, & tam noua, ſerò te amauit; & tu intus eras, & ego foris, & ibi te quærebam, & in iſta formola quæ feciſti deformis irruẽbam. Mecum eras, & ego tecum non eram; vñ tempori illi quando non amaui te. Cùm autem pulchritudo animæ Deo gratæ ſit incredibilis; ſumma autem, & impenſa illa, quæ eſt ipſius Creatoris; æſtima, ſi potes, ex mutuo vtriuſque pulchritudinis raptu, celeſte, quæ ſe diligunt, mutua caritatis incendium. Ex cœlo vnde recipiam hanc faciem, *Cantic.* 1. Ecce tu pulchra eſ, amica mea; ecce tu pulcher eſ dilectæ mi. & *Cantic.* 7. Ego dilectio meo, & ad me conuerſio eius. & *Ioan.* 14. Qui diligite me, ego diligam eum. Et quidem ſponſa dicitur pulchra vt luna, *Cantic.* 6. At ſponſi pulchritudinem ſol & luna mirantur, teſte Agnete; ea quippe vincit omnem fidem, & amorẽ; nempe ſpecioſus forma præ filiis hominum, pulchritudine ſua proſperè procedit, & regnat, *Pſalm.* 44. atque confeſſionem, & decorem induit, amictus lumine ſicut veſtimento, *Pſalm.* 103. Vnde autem anima poſſit fieri pulchra, & placere Chriſto ſponſo, & ab eo amari, optime D. Auguſtinus, qui in *Pſalmum* 103. *concone* 1. Confeſſionem, inquit, & decorem induiſti. Ante decorem confeſſionem poſuit, decus in pulchritudine. Queris pulchritudinem, bonam rem quæris. Sed quare quæris pulchritudinem, o anima? vt amet te ſponſus tuus, etenim diſplices ei ſcæda. Ille autem qualis eſt? Specioſus forma præ filiis hominum. Oſculari viſ ſcæda pulchrum, ſed non attendis, quia tu iniquitatibus plena eſ. Et quidem formoſus ille, eſt quidem pulcher præ filiis hominum. Huic tu placere viſ o anima humana, o vna in multis. Viſ ei placere? non potes, quandiu deformis eſ. Quid facies, vt pulchra ſis? priùs tibi diſpliceat deformitas tua, & tunc ab illo ipſo, cui viſ placere pulchra, mereberis pulchritudinem. Ipſe enim reformator tuus. Ergo priùs attende quæ ſis, ne audeas ire ſcæda in pulchri oſcula. Et quid intuens, inquis, me video? Poſuit tibi in ſpeculum Scripturam ſuam: legitur tibi, Beati mundi corde, quoniam ipſi Deum videbunt, *Math.* 5. Speculum in hac lectione propoſitum eſt, vide ſi hoc eſ, quod dixiſti nondum eſ, geme vt ſis. Renunciavit tibi ſpeculum faciem tuam. Sicut ſpeculum non ſenties adulatorem, ſic nec te palpes. Hoc tibi offendit nitor ille quod eſ, vide quæ eſ; & ſi tibi diſplicet, quare vt non ſis. Si enim, cùm ſcæda ſis, tibi metipſi diſplices, pulchro iam places. Quid ergo? Quoniam diſplicet tibi ſcæditas tua, incipis ei in confeſſione, ſicut alibi dicitur, *Pſalm.* 94. incipite Domino in confeſſione. Primò accuſa ſcæditatem tuam, ſcæditas enim animæ de peccatis, & iniquitatibus; accuſan-

do ſcæditatem tuam incipis confiteri, à confeſſione incipis decorari. Ergo anima decora eſſe non poteſt, niſi confeſſa fuerit ſcæditatem ei, qui ſemper pulcher. Hæc S. Auguſtinus, cui ſubſcribit S. Thomas, qui 1. 2. q. 110. art. 2. diſſerens de gratia gratum faciente, Gratia, inquit, eſt nitor animæ ſanctum concilians amorẽ; & ille nitor animæ eſt quædam qualitas, ſicut & pulchritudo corporis. Sed nimis forſſet multa de pulchritudine, & amore, cuius ſymbolum eſt naphtha. Iam ſequitur maltha, ſimilis naphthæ.

35.
Gratia grauiſ facienti quæ animæ pulchritudo.

SECTIO XV.

De maltha.

Maltham eſſe naturā ſimilem naphthæ, auctor eſt Plinius *lib. 2. cap. 105.* eandem bituminis ſpeciem eſſe teſtatur Cardanus *lib. 5. de ſubtilitate, pag. 160.* & Agricola *lib. 4. de natura ſoſſilium, initio, & lib. 1. de natura eorum, qua effluunt ex terra, pag. 101.* vbi ait diſſerre bitumen ſpiſſitudine, quòd in alio craſſitudo olei ſit, vt in Sueuico; aliud aded craſſum, vt limus videtur eſſe, quale eſt quod emittit ſtagnum in vrbe Samofata, vocatum Maltha, & Iudaicum. Id didicit haud dubiè ex Plinio, qui *cap. 104. præcitati libri*, paucis complexus naturam malthæ, In Comagenes, inquit, vrbe Samofata ſtagnum eſt, emittens limum (Maltham vocant) flagrantem; cùm quid attrigi ſolidi, adhæret; præterea tactus ſequitur fugientes. Sic defendere muros oppugnante Lucullo, flagrabatque miles armis ſuis: aquis etiam accenditur. Terra tantum reſtingui docere experimenta. Idem *cap. 106. euſdem lib.* obſeruat in Lycia Hephæſtios montes, tæda flammante tactos, flagrare aded, vt lapides quoque riuorum, & arenæ in ipſis aquis ardeant, aliquæ ignem illum pluuiis; tum baculo ſi quis ex iis accenſo traxerit ſulcos, riuos ignem ſequi. Cerne hîc ſuperbe in maltha, inſiſtentem fugientibus gloriam. Horre, caro mollis, accenſæ Veneris tactum, quando hæc vel fugientes ad extremam sæpe inſequitur deſagrationem. Sed aduerte nomine Malthæ venire non ſolum hoc, quod diximus, bituminis genus, ſed etiam mixturam quandam artefactam, quam Plinius *lib. 36. cap. 34.* ait fieri ex calce recenti; & quidem glebam vino reſtingui; mox tundi cùm adipe ſuillo, & ſicu, duplici linamento; eamque rem eſſe omnium tenaciſſimam, & duritiâ lapidis antecedere; quod autem malthatur, oleo perſicari antè. Agricola *lib. 12. de re metallica, pag. 444.* docet modum confeſcendi maltham ex cinere, & taurino icore, taurinòque ſanguine, quæ obliuntur cortinarum iuncturæ. Idem *pag. 459. euſdem lib.* monet fornacem, in qua alumen conſcitur, malthandam eſſe maltha, quæ fiat è calce recenti, cuius gleba vino ſi reſtinga, & ſquama ferri, ex vmbilicis cum albumine ouorum, & oleo ruſis, atque permixtis. Sed de factitia maltha vide plura apud Cardanum *lib. 7. de ſubtilitate, pag. 214.* & Agricola *lib. 7. de natura ſoſſilium, pag. 321. & 322.* quorum doctrinam ſuprà retulimus *lib. 2. cap. 2. ſect. 15.*

1.
Maltha eſt ſimilis naphthæ.

Maltha eſt bituminis genus.

2.

Maltha natura & proprietates.

3.

Maltha cuius res ſit ſymbolum.

4.

Maltha nomine plura venire.

Maltha artiſticiſ quomodo paratur.

5.

SECTIO XVI.

De gagate.

1.
Gagates ge-
nus bitumi-
nis.
Gagata na-
mina.

H Vic succo, quem esse bituminis genus per-
spicue mox cernes, non pauca indita nomi-
na. Gagates in primis Plinio lib. 36. cap. 19. Soli-
no cap. 35. Polyhistoris, Dioscoridi lib. 5. c. 99. &
alijs habetur. Gangetis, vel Gangetis Strabo-
ni lib. 16. de suis orbis, pag. 509. alijs 135. & Agrico-
la lib. 4. de natura fossilium, pag. 226. Aëtites ei-
dem Plinio lib. 10. cap. 3. Obsidianus lapis Agrico-
la lib. 1. de natura fossilium, pag. 169. vulgo Ambra,
teste Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 161. Denique
Samoethracia gemma Plinio, & Thracis lapis
Nicandro apud Agricolam lib. 4. de nat. fossilium,
pag. 226. quo loci obseruat gagatem inuenisse
nomen vel à Gaga Lyciæ fluuijs, ad cuius ostium
nascitur, vel à Gangi eiusdem Lyciæ oppido, vbi
multus reperitur. Sit autem

2.
Gagates vbi
gignatur.

QUÆSTIO I. vbi gignatur, vel reperitur
gagates? Plinius lib. 36. cap. 19. aïens gagatem
nomen habere loci, & annis Gagis Lyciæ, pro-
dit non obscure illius patriam. Dioscorides lib. 5.
cap. 99. scribit nasci hunc lapidem in Lycia, non
longè ab ostijs fluminis in mare exeuntis, quod
prope Plazypopolis ciuitatem Gagam vocant.
At huius scriptoris dubiam reddens fidem Gale-
nus lib. 9. de facultatibus simplicium medicam, cap.
de gagate. Dioscorides, inquit, nonnullique alijs
gagatem in Lycia inueniri prodiderunt ad flu-
uium nomine Gagatem, vnde & ipsi lapidi no-
menclaturam inditum dicunt. Ego tamen cum
fluum non vidi, tamen parua nauicula totius
Lyciæ littora legerim, quò videlicet, quæ in ea
sunt, inspicere. Nihilominus Agricola lib. 4. de
nat. fossilium, pag. 226. Dioscoridem secutus, con-
iicit annem illum nomen fortasse mutasse, ideo-
que facile potuisse fieri, vt à prætereunte Galeno
fuerit visus, at non agnitus. Strabo præcitato loco
dicit natale solum huius lapidis esse in Mesopo-
tamia. Idem etiam esse in Britannia testantur
Solinus supra, & S. Isidorus lib. 16. originum,
cap. 4. Sed hæc addit, gagatem primum inuen-
tum fuisse in Sicilia, Gagatis fluminis flore re-
iectum, vnde & nominatum, in Britannia tamen
esse plurimum. Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis,
cap. 103. obseruat gagatem scateri in Flandria,
Cimbriæque; fodi etiam in Italia, in agro Bri-
xiano, & præterea in Comitatu Tirolensi Ger-
maniz, non longè ab OEniponte, alijs Inspruck,
in quodam torrentis alueo.

3.
Gagatis ge-
nus, & mate-
ria.

QUÆSTIO II. de gagatis genere, & materia.
Concors Scriptorum sensus esse gagatem esse
sub genere lapidis, id enim scripsere Plinius
lib. 36. cap. 19. Dioscorides, Galenus, Solinus, Isi-
dorus, Matthiolus, & Cardanus locis citatis, &
Agricola lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum,
pag. 49. Eundem autem esse lapidem bitumino-
sum, vel etiam bituminis genus, facile probatur,
quandoquidem vltus bitumen olet, vt fatentur
Dioscorides, & Galenus locis citatis; idem testat-
ur Matthiolus supra, addens illam esse adeò bi-
tumine prægnantem, vt accensus picis ferè mo-
do flagret, & nigerimum emittat fumum.
Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 160. & 161. aperte
cum recenser inter bituminis genera. Scaliger

Gagatem esse
bituminis ge-
nus.

exercitatione 104. sect. 3. ait gagatem esse solidum
bitumen. Denique Agricola lib. 4. de ortu, & causis
subterraneorum, pag. 44. Gagates, inquit, gigni-
tur ex liquido bitumine; & pag. 59. eiusdem libri,
Quos, inquit, lapides ex luto genuit calor, ignis
terit in puluerem, propter terrenam siccita-
tem; ipsius verò flamma, eos consumit, qui ex
suecis bituminosis constant, cuius generis est
gagates. Et lib. 1. de natura fossilium, pag. 170.
Gagates, inquit, est totus pinguis, & cum
crematur, olet bitumen. Et lib. 4. de nat. fossilium,
pag. 222. Gagates, inquit, constat, ex succo
pingui, & est species bituminis; & pag. 230. eius-
dem libri, Politum, inquit, bitumen, vocatur ga-
gates.

Ex dictis liquet satis, durities gagatis quan-
ta sit, nempe lapidea. At iniquis, gagates quæ-
rà nobis inter succos est relatus, qui ergo nunc
astruitur lapis? Die bitumen esse succum concre-
tum, sed abire in lapidem, si nimis durecat; eam
ob rem Agricola lib. 4. de ortu, & causis subterra-
neorum, pag. 49. gagatem recensens inter lapides,
eundem vocat succum lib. 4. de natura fossilium,
pag. 222. Quid? nonne sæpe diximus lapides
coalescere ex succo lapideo? miraris ergo gaga-
tem lapidefcere ex succo bituminoso? Porro ga-
gatem non differre à thracio, & obsidiano, dice-
mus sect. 18. quæst. 3.

QUÆSTIO III. Quisnam gagates censea-
tur optimus? Ille solet probari, qui celerrime
accensus flammam agit, & in vrendo bituminis
odore sentitur. Dioscorides lib. 5. cap. 99. Eundem
in Britannia plurimum, optimumque nasci te-
stat Solinus cap. 35. Polyhistoris.

QUÆSTIO IV. de vi medica gagatis.
Ex Plinio lib. 36. cap. 19. Gagates deprehendit
fonticum morbum, & virginitatem suffusam; idem
ex vino decoctus dentibus medetur, stumisque
ceræ permixtus. Idem lib. 10. cap. 3. Aëtitem la-
pidem, quem nonnulli gagatem aduerit ap-
pellari, ait esse ad multa remedia vtilem. Sed
de Aëtite plura ex professo lib. sequenti; inde
constabit differre illum toto cælo à gagate.
Nota autem morbum fonticum, cuius hic me-
minit Plinius, à veteribus illum esse appella-
tum, qui ita gravis esset, vt solitas func-
tiones impediret, quem qui parceretur, iustam ex-
culationem habere putabatur, quo minus in
iudicium accitus, si sistere cogeretur; breuiter
fonticus morbus idem est, qui comitalis Dio-
scor. & Matth. mox citandis.

Ex Dioscoride lib. 5. cap. 99. Molliendi, discuti-
endi vires habet. Comitiales suffitus de-
prehendit. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161.
Creditum est, inquit, nec frustra, gagatem
comitiales excitare, vt succinum. Sed & an-
tiquis scripserunt illum prouocare morbum;
potestque vtrumque facere. Vtrique causa com-
munis est caliditas moderata, tenuitas, & ac-
citas.

Ex Matthiolo in lib. 5. Dioscoridis, cap. 103. Si
igne inflammatur gagates, mercoque resingua-
tur, exhibeatque id vinum cardiaci potan-
dum, confectum leuantur, represso sudore, ex-
citatoque arteriarum pulsui. Nonnulli gaga-
tem ad pollinis tenuitatem terunt, septemque
diebus continujs colicis à vino propinant

li 3 drachmæ

4.
Gagata duri-
ties.

5.
Gagates opti-
mus quis.

6.
Gagata vis
medica.

Gagata vis
medica Pli-
nio.
Senticus mor-
bus.

7.
Gagata vis
medica Dio-
scoridi.

8.
Gagata vis
medica Mat-
thiolo.

drachmæ vnus pondere, & integram restituunt valetudinem; poculum interim, quo laborantes bibunt, eiusdem vapore sufficientes; præterea oleum gagatis commendauit Mesues dæmoniis, epilepticis, paralyticis, spasmicis, tæranicis, arthriticis, ab vtero suffocatis, & conceptum non admittentibus.

9. QVÆSTIO V. de affectionibus, & vñbus gagatæ.

Gagatæ vñs, & proprietates.

I. Præstat non contemnendus vñs, medicos, vt patet ex superiori quæstione.

II. Niger est, planus, pumicosus, non multum à ligno differens, leuis, odore, si teratur, grauis. Plinius lib. 36. cap. 19. eundem esse nigrum, planum, & leuem, ait Isidorus lib. 16. originum, cap. 4.

Gagatæ optimæ.

III. Præferendus, qui celeriter accenditur, & odorem bituminis reddit. Niger est plerumque, & squalidus, crustosus, per quam leuis. Dioscorides lib. 5. cap. 99. aliàs 103. & ibi Matthiolum.

Gagatæ gummæ.

IV. Si decorem requiras, nigro gemmeus, si qualitatem, nullius ferè ponderis. Solinus cap. 35. Polyhistoris.

Paleas trahit.

V. Attritu calfactus applicita detinet, & aquæ vt fucinum. Solinus ibidem. Paleas trahit. Card. ibidem.

Serpentes fugat.

VI. Incensus fugat serpentes nidore. Dioscorides, & Isidorus supra, & Strabo lib. 16. de suis orbis, pag. 509.

Ardet igni, & fumum olei sulphureum.

VII. Ardet igni ad motus. Isidorus ibidem, & cum vritur, odorem sulphureum reddit. Plinius loco præcitato.

10.

VIII. Fictilia ex eo inscripta non delentur. Plinius, & Solinus ibidem.

Accenditur aqua, & oleo restinguuntur.

IX. Hoc dicuntur vti magi in ea, quam vocant Axinomantiam, & peruri negant, si euentum sit, quod aliquis optet. Plinius ibidem.

X. Accenditur aqua, oleo restinguuntur. Plinius, Solinus, & Isidorus locis citatis, Causlinus lib. 11. de lapillis, simbolo 34. Zanardus de vniuerso elementari, quæst. 53. Maiolus colloquio 18. pag. 309. & Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161. Hic ego valde miror Matthiolum falsum videri hanc affectionem; sed quo fundamento nititur? quia, inquit, Dioscorides lib. 5. cap. 99. aliàs 104. vbi memoria prodidisset Thracium lapidem iisdem viribus esse præditum, quibus & gagates; subdidit Thraciolum peculiare ascribi, quod aqua demersus accendatur, & oleo restinguatur, quod tamen in gagate non accidit; sed pace tanti viri, non fuit descendendi tot clari scriptores, ob vnum Dioscoridem, præsertim quod hic eam proprietatem tribuat quidem Thracio, & gagatæ non denegat; namque apertè ait bitumini generatim conuenire, accendi aqua, & oleo restingui; atqui gagaten esse bituminis speciem enicimus quæst. 2. ex communi auditorum sensu, quibus non obscurè annuit idem Dioscorides lib. 5. cap. 99. aliàs 104. At salis granum hic libet capere à Cardano, qui loco citato, Bitumini, inquit, hoc generale est ac proprium fermè, aqua accendi, & oleo restingui; sed non ab omni aqua tutus est ignis, nec ab omni oleo extinguuntur: multa enim aqua omnem ignem suffocat, & paucum oleum nullum extinguit, vt quasi hæc per metaphoram dicta videri possint.

II. Gagates quo modo ardeat aqua, & oleo restinguatur.

Ex eo sunt globuli ad præces numerand.

gagatæ

& ex Hispapia peregrini imagines ad nos deferunt. Cardanus supra.

XII. In Flandria, & Cimbria lignorum penuria intolæ hoc tantum lapide ignem sibi comparant. Matthiolum lib. 5. in Diofcor. cap. 103.

XIII. Accensus picis modo flagrat, & nigerrimum emitit fumum. Matthiolum ibidem.

XIV. Copiosum reddit oleum, vbi vitreis organis conclusus, ignium vi periturus. Matthiolum ibidem. Vitilias huius olei patet ex superiori quæst. De eo plura vide infra cap. 11. scilicet 3.

XV. Dæmoniacos prodit. Isidorus lib. 16. c. 4. eiusdem oleum commendari Dæmoniacis fateatur Matthiolum ibidem.

XVI. Ex nitentium genere aliqua imagines reddunt rerum, vt sinaragdis carbunculus. Obdianus vbrat lapis, qui idem gagates dicitur, pro imagine verum reddit. Agricola lib. 1. de natura fossilium, pag. 169.

XVII. Virginitatem sufficit deprehendit. Plinius lib. 36. cap. 19. Isidorus lib. 16. originum, cap. 4. Idem testatur Berchorius lib. 11. Reclary moralis, cap. 80. & reddit hanc rationem: quia pota eius aqua virginem non cogit meire; at corruptam cogit vel iniuit. Hac de re Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161. Gagates, inquit, fertur virgines, epotus cum aqua, non cogere ad meendum, corruptas cogere; res propior fabulæ, quam verisimili. Quadam magis irritare, atque eas, quæ vitiatæ sunt, nihil prohibet. Nam cum collum vesicæ collo vteri inseratur, quæcunque corruptæ sunt, vexantur magis ab his, quæ molestiam vesicæ afferre consueuerunt.

XVIII. Sufficit recreat vuluæ stragulationes. Dioscorides lib. 5. cap. 99. aliàs 103. & Plinius lib. 36. cap. 19.

QVÆSTIO VI. de symbolis gagatæ.

I. Gagates accenditur aqua, oleo restinguuntur. Apodosis. In aduersis vera virtus feruet, tetet in prosperis, & affuso voluptatis oleo paulatim languescit, ac tandem obruitur. Causlinus lib. 11. de lapillis, simbolo 34. Nempe virtus, teste Lactantio Firmiano lib. 3. Institutionum diuinarum, cap. 29. est perferendorum malorum fortis, atque inuicta patientia; ex quo fit, vt virtus nulla sit, si aduersariis desit. S. Ioannes Chrysostom. hom. 33. in cap. 13. epist. 2. ad Corinth. Patientia, inquit, omnium bonorum causa est, & vniuersæ Philosophiæ radix. Silius Italicus lib. 9. Punnicorum,

Nam virtus facile nomen, Ni decus aduersis patienti, vbi tempora lethi Proxima sint, pulchræque petat per vulnera laudem.

Scitum planè illud, gloriam esse virtutis vmbra. Ergo si aues scire quod proiciat virtutis suam istam vmbra, obserua quod, & quæ progrediatur: quænam est virtutis via? discere ex Horatio lib. 3. Ode 24. ibi,

Virtutisque viam deserit ardua. Ardua igitur est via virtutis; & talis proinde erit etiam gloria, illius vmbra. Vnde ingeniosissimus Poëta,

Ardua per præcepta gloria vadit iter. Vt celsa graditur virtus via, ita ardua, aspera, sublimia spectat, teste Flacco lib. 3. Ode 2.

Ligni vñs præstat ad ignem.

Gagatæ fumus. Gagatæ oleum.

12. Dæmoniacis prodit.

Gagatæ vmbra verum reddit pro imagine.

Gagatæ virginitatem deprehendit.

Gagatæ quæ mulieres cogat meire.

Digressio.

13. Gagatæ symbola. Gagatæ virtutis symbolum.

14.

Patientia Philosophiæ radix.

15. Virtutis vmbra est gloria.

Virtutis iter est arduum.

16.

Virtus

Virtus repulsa nescia.

*Virtus repulsa nescia fordida
Intaminatus fulget honoribus:
Nec semit, aut ponit scires
Arbitrio popularis astra.
Virtus reclusas immeritis mori
Colum, negata tentat iter vias:
Contusque vulgares, & vdam
Spernit humum fugiente penna.*

Idem Epodon Ode 16.

Vos quibus est virtus, muliebrem tollite luctum.

Plato, vt in eius vita refert Ficinus, iuuentutem ad beatam vitam hac ratione sapissimè incendeat, contrariam virtutis, ac voluptatis naturam animaduertite. Huius enim momentaneam dulcedinem subita penitentie sequitur, dolorque perpetuus; illius vero breues labores, aeterna voluptas. Hinc petunt sacrum illud, & arcauum litteræ Y, mysterium, de quo pulcherri-
mum Virgilij epigramma.

*Littera Pythagora diuinitate bicorni
Humana vita speciem præferre videtur.
Nam via virtutis dextram petit ardua callem,
Difficileque aditum primum spectantibus offert:
Sed requiem præbet fessis in vertice summo.*

*Molle ostentat iter via lata; sed vltima meta
Præcipit captos, & voluitque per ardua saxa:
Quisquis enim duos casus virtutis amore
Vicerit, ille fidei laudemque, decusque parabit.*

*At qui desidiâ, luxuriæ sequitur inertem,
Dum fugit oppositos incauta mente labores,
Turpis, inopique simul miserabile transiget æuam.*

18.

Fuerit ergo gagates ardens aqua, & oleo emoriens, symbolum virtutis, inter aduersa florentis, inter prospera languentis; inter dura & aspera feruentis; inter mollia, & amœna frigentis. At cætera gagatæ symbola prosequamur ex Berchorio lib. 11. *Reductorijs moralis, cap. 80.*

II. Gagates niger, aut glaucus, facile ardet, instar thuris; & fumus eius Dæmonibus infensus, Dæmoniaco prodit, fugatque serpentes: significat ergo hominem, qui sit humilitate niger, rudis virgate exterioris habitus, glaucus penitentie austeritate, & caritatis flamma facile cremabilis; orationis fumus inde emanans, & ad Deum elatus, agit in fugam angues, idest, venenatas carnis illecebras, & iniectas à cacodemone tentationes; vnde Tobias 6. fumus eius extricat omne genus dæmoniorum.

III. Dum corruptas cogit ad mictum, secus virgines, mobilis est virginitatis index; significat ergo prosperam fortunam, quæ largiens delicias, & diuitias, iustus, integris, tenacibusque propositi vires innoxia, impios cit ad fecdam peccatorum lue. Olim zelotypia lege, Num. 5. mulier suspecta temerati thori, haustu amarissimæ aquæ probatur, vel casta, nil inde passa; vel adultera, disrumpit præ tumore vtero. Non secus anima, fornicata cum amatoribus multis, vt dicitur Hierem. 3. potata fluxæ huius prosperitatis aqua, fastu tumida tandem perit infelix; sic Apoc. 8. multi plorantur mortui per aquarum amarorem; sin autem seruauerit æterno sponso fidem, ore inoffenso, intra auræ mediocritatis limites, de illo haurit fonte.

IV. Quemadmodum gagates, vbi attritu incaluit, paleas attrahit, ita Sancti caritate fer-

uidi, bonis exemplis peccatorum paleas ad bonam alliciunt frugem.

V. Videtur etiam gagates aptum esse sacra Scripturæ symbolum; quippe valet contra nocturna Dæmonum spectra, munit aduersus fascina, & in puluerem tritus subfulscent roboret dentes; sic sacra pagina est probatum amuletum contra diabolicas vexationes, & hæreticorum sophismata, dentescit, idest, homines in fine vacillantes roborat, & confirmat. Plura de gagate vide *sect. 18. quest. 3.*

Gagates symbolum sacra Scripturæ.

SECTIO XVII.

De thracio lapide.

Esse & thracium lapidem bituminis genus, Edidici ex Cardano lib. 5. de subtilitate, pag. 100. Eundem esse bituminosum, quin immò constare ex bitumine, testatur Agricola lib. 4. de natura fossil. tum initio, tum pag. 127. idem què clariùs adstruit lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 48. & 49. affirmans eum gigni ex liquido bitumine; neque id esse mirum, quippe cum crassi, & lenti succi facile abeant in lapides; ex simili enim materia in renibus, & vesica coalescere calculos, iuxta veterum placita Medicorum.

Hæc lapis nominatur Thracius, quòd cum pastores à Thracio fluuio, quem appellant Pontum, afferant; sic tradit Nicander apud Agricolam lib. 4. de natura fossilium, pag. 226. Ibidem Agricola ex ignoto Græco, dicit Pontum fluuium, qui desert id genus lapides, apud Scythas, & Medos esse. Dioscorides lib. 5. c. 100. aliàs 104. scribit hunc lapidem nasci in Ponto Scythiæ fluuio; at eum oriri in flumine, cuius nomen est Pontus in Equitia, affirmat S. Idorion lib. 16. originum, cap. 4. Verùm qui thracium lapidem ostenderit in Italia, hæctenus professò neminem se inuenisse fatetur Matthiolus in locum ex Dioscor. citatum, nec compertum habere, qui illum aliis in regionibus se inuenisse, aut vidisse testetur; quamobrem eius historiam potius fabulosam, quàm veram censet.

Thracij vires eadem sunt, quæ gagatæ, teste Dioscoride proximè citato. Verùm eius lapidis nullum esse in medicina vsum, asserit Galenus lib. 9. simplicium medicam. cap. de gagate, pag. 93.

Tria autem de Thracio notatu digna reperio apud auctores. Primum est, esse illum nigrum, & sonorum, ex Isidoro lib. 16. cap. 4. Alterum, graucolere, & fuffitu fugare feras, ex Nicandro apud Galenum proximè citatum. Tertium, aqua accendi, oleo autem restingui, id quod obseruant Plinius lib. 33. cap. 5. Dioscorides lib. 5. cap. 100. aliàs 104. Maiolus colloquio 18. pag. 309. litt. B. Daniel Mylius lib. 4. Basilicæ Chymicæ, c. 28. pag. 460. & Nicander apud iam citatum Galenum his versibus,

*Si lapis uratur candenti Thracius igne, &
Post madefiat aqua, flagrabit totus; at idem
Mox oleo affuso penitus restinguitur; adferre
Thracius hunc ad nos pastor de flumine, nomen
Cui Pontus.*

Plura de lapide thracio videto *infra sect. seq. quest. 3.*

1. Thracius lapis est bituminis genus.

2. Thracij lapidis etymon.

Thraci in lapis vni fuit.

3. Thracij vires.

4. Thracij proprietates.

17. Platonis hortatio ad beatam vitam.

Virtutis & voluptatis diuersa natura.

Pythagora littera Y, symbolum vita humane. Virtutis via qua.

Voluptatis via qua.

Gagates symbolum penitentie, & caritatis.

19. Gagates symbolum prosperæ fortunæ.

Zelotypia lex in suspectis adulterijs.

20. Gagates symbolum boni exempli.

SECTIO XVIII.

De spino, obsidiano, & samothracia
gemma.

1. Bituminosos esse hos lapides ex mox dictis perspicuum fiet; mirabitur igitur nemo bitumini eos annecti. Sit autem

2. *QVÆSTIO I. de spino.* Quæ de hoc lapide occurrunt, paucis complectar ex Aristotele, Theophrasto & Agricola.

De spino lapide.
Spinus Aristoteli.
Aristoteles de admirandis auditionibus, cap. 39. Lapis, inquit, in Thracia est, spinus nomine, qui intercilus ardet, idque iuxta se positus (seu smarillus) reddit; isti igitur lapides apud se inuicem compositi, aquaque conferti flagrant; idemque maritima agere asseverant.

Smarillus.
Maritima.
3. Theophrastus lib. de lapidibus, non longe ab initio. Lapis, inquit, quem dicunt spinum, in metallis reperitur, qui dissectus, & in se congestus, ad solem si ponatur, vitur; quod vel magis euenit, si inspergat, & irroret aliquis.

Spinus Theophrasto.
4. Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 227. comparans inter se duos illos lapides thracicum, & spinon, ait vtrumque esse bituminosum, sed illum simplicem, hunc mixtum. Quod magis explicans lib. 10. de nat. fossilium, pag. 369. Accedo, inquit, ad sextum mixtorum genus, quod constat ex lapide, & metallo, ac præterea succo concreto; cui item subiiciuntur formæ inter se succis concretis distinctæ; nam mixtum ex lapide, & metallo in se continet vel sulphur, vel bitumen, vel alumen, vel arramentum futurum, vel salem, vel nitrum, vel aliquem alium succum concretum: primæ formæ est in Chattis ad Verram Sunteri lapis fissilis ærosus; qui certo modo vltus, sulphureo sudore manat; & in Bohemis. Cromenæ subniger, ex quo primo sulphur, deinde argentum excoquitur. Secundæ formæ est spinos in Thraciæ metallis reperi-
Spinus lapis ubi sit.

tus, qui non valde grauis est, nec difficulter manibus prehendi potest; cum enim lapides, in quibus metallum inest, graues sint, in quibus bitumen, leues, is ex vtroque commixtus niediocris est: dissiluis autem, & coaceruatus, ac igne accensus, in sole ardet; ac magis quidem, si quis aut ei aquam instillauerit, aut eum aqua asperferit; ex quo intelligimus & metallicum, & bituminosum esse: nam illi compositi cremantur in sole, hi, si quæz imbrum ceciderint interuallis distinctæ, magis ardent. Spino similis, si non idem est lapis fissilis ad radices Meliboci montis, siue, vt nunc vocant, ad Hercynium effossus Eislebe Mannesfeldi, Hostedi. Is niger, bituminosus, ærosus, primum ex puteis extractus in aream effunditur; atque ita ex ista coacervatione oritur tumulus; deinde inferior tumuli pars circumdatur sarmentis, in quæ similiter iniiciuntur id genus lapides; tum, sarmentis admotò igne accensis, ignem etiam concipiunt lapides super ea coniecti. Hi proximis quibusque impertiunt ignem, atque omnino omnes qui iam ardent, eis proximè adiungitis; vt autem facillè ignem concipere signum sit bitumini cum sulphure commune; tamen paræ puti, & nigri bituminis venæ interdum

eiusmodi lapides distinguunt; & cum ardent, talem odorem emittunt, qualem carbonēs bituminosi, cum flagrant, emittere solent; præterea si quando in ardentēs mediocrius pluuia decidit, magis ardent, & citius mollescunt; quin etiam vbi ventus fumum, qui susculum fertur, in proximam aquā stantem deiecerit, mox in ea innatare aliquid instat liquidi bituminis licet cernere, quod vel nigrum est, vel fuscum, vel purpureum, quæ omnia satis declarant eos lapides esse bituminosos: atque id genus lapidum, ad Hercynium nemus inuentum, crustis interdum scintillis pyritæ aurei coloris adherentibus, & discurrentibus exprimit varias animalium species, quas ex eodem Agricola descripsimus supra, sectione sexta huius cap. mem. 11. & 12.

QVÆSTIO II. de obsidiano lapide. Agricola lib. 1. de nat. fossilium, pag. 169. Obsidianus, inquit, lapis, qui idem gagates dicitur, pro imagine vmbra reddit. Idem lib. 4. eiusdem operis initio, ait obsidianum lapidem constare ex bitumine; & pag. 227. eiusdem libri, Bitumen, inquit, dicitur lapis obsidianus, quod in Æthiopia inuentum sit ab obsidio, ex quo fiunt gemmæ, quæ obsidianæ nominantur. Idem pag. 228. & 229. eiusdem libri quarti, Obsidianum, inquit, lapidem eundem esse, qui gagates, ex eo potest intelligi, quod nigerrimus sit, quod in speculis parietum pro imagine vmbra reddat, quod ex eo sint imagines factæ; hæc enim, & cætera eiusmodi, sunt notæ quibus gagates à reliquis lapidibus internoſcitur. Id autem de obsidiano hoc lapide illud nobis liquet, quod iudice Agricola proximè citato, scripsit Plinius lib. 36. cap. 26. vbi de vitro differens, In genere, inquit, vitri & obsidianæ numerantur, ad similitudinem lapidis, quem in Æthiopia inuenit Obsidius, nigerrimi coloris, aliquando, & translucenti; crassiore visu, atque in speculis parietum pro imagine vmbra reddente; gemmas multi ex eo faciunt; videmusque & solidas imagines diui Augusti, capiti materias huius crassitudinis; dicauitque ipse pro miraculo in Templo Concordiæ obsidianos quattuor Elefantos. Remisit & Tiberius Cæsar Heliopolitarum carceroniis repertam ibi in hereditate eius, qui præfuerat Ægypto, obsidianam imaginem Menelai; ex quo apparet antiquior materiæ origo, nunc vitri similitudine interpolata, Xenocrates obsidianum lapidem in India, & in Samnio Italiæ, & Oceanum in Hispania nasci tradit. Idem Plinius lib. 37. cap. 10. De obsidiano, inquit, lapide diximus superius libro. Inueniuntur & gemmæ eodem nomine, ac colore, non solum in Æthiopia, Indiæque, sed etiam in Samnio, & in litoribus Hispanienſis Oceani. Hæc Plinius, quæ ad verbum retulit proximè citatus Agricola, & de hoc bituminoso lapide, dicto obsidiano, intellexit S. Isidorus lib. 6. originum, cap. 4. corrupto nomine, fortè ex errore typographicæ, eadem cum Plinio de hoc lapide adnotans, fed breuius; Obsidius, inquit, vel obsidius lapis niger, translucentis, & vitri habens similitudinem, ponitur in speculis parietum propter imaginum vmbra reddendas. Gemmas multi ex eo faciunt, nascitur in India, & in Samnio Italiæ.

6.

Obsidiani
etymon.Obsidianum
idem qui ga-
gates.7.
Obsidiani la-
pidis proprie-
tates.Obsidianum
lapis ubi re-
peritur.

8.

Obsidianum
vires & cy-
anea lisdere.

QVÆSTIO III. Quid differunt inter se

9. In quo differant gagates, thracicus, & obsidianus. Respondeo non esse eius tres lapides distinctos, sed vnum eundemque tribus appellatum nominibus; quod Agricola lib. 4. de nat. fossilibus, pag. 228. sic docet, & probat. Gagates, inquit, est niger, tabulæ instar latus, admodum leuis, accensus ardet, ac bituminis odorem reddit; quo verò quisque citius accenditur, eo est melior: si aqua aspergitur, citius, acriter, luculentius ardet; in oleo, restinguitur. Eum verò Nicander scribit ab igne non domari, vel quoddam eiusmodi bitumen intra terram perpetuò ardeat multis in locis; vel quoddam Magi, qui illo vtuntur in ea quam vocant axinomanthiam, negant, vt scribit Plinius, peruritur, si euentum sit, quod aliquis optet. eius suffitus fugantur serpentes; attritu calefactus res minutas, & leues, tanquam succinum, ad se trahit. Sed hoc non facit nisi is, qui vel per se niter, vel politus est, quem Solinus gemmeum esse dicit; impolitum contrà Dioscorides, squalidum. Plinius autem eum non multum à ligno differre scribit, & quoddam tabularum modo latus gignatur, & quoddam disrumpitur, facile autem cum cadit, frangitur, planus fiat. Quin etiam idem est cum gagate thracicus lapis; nam niger est, vt Euax Maurus scribit; aqua inspersa, perinde ac bitumen, dilucidè ardet, ac exuritur, oleo restinguitur, vt est apud Nicandrum, & Dioscoridem, eum ardet odorem bituminis similem esse se emitit, atque addò prauum, & acetum, vt serpentes in eo loco manere non possint. Obsidianum verò lapidem eundem esse cum gagate contendit ibidem Agricola, cuius probationem retulimus quæstione superiori. Verùm plura de gagate, & thracio, vide supra sect. 16. & 17. huius cap.

10. Gagates idem est qui thracicus lapis. O'filiannus lapis est idem qui gagates.

11. QVÆSTIO IV. de Samothracia gemma. Plinius lib. 37. cap. 10. Samothracia, inquit, insula eiusdem nominis gemmam dat nigram, ac sine pondere, ligno similem. Hanc Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 222. ait consistere esse bitumine; & pag. 226. esse ipsum bitumen durum, & politum. Eandem gemmam non differre à gagate polito scribit pag. 228. eiusdem libri; idque inde probat, quod ei Plinius lib. 37. cap. 10. tribuat eundem colorem, eandem leuitatem, eandemque ligni similitudinem.

1. Thracia ex sequentibus scriptoribus, de ampelitis, pharmacite, & fossilibus carbonibus ostendemus. Primum, esse sub genere bituminis. Alterum, non differre inter se. Tertium, vsus quos præstant, explicabimus. Theophrastus lib. de lapidibus, non procul ab initio, Nonnulli, inquit, fragillum lapidum, dum franguntur, in carbonem euadunt, & diutius permanent; quales sunt ad Benas in metallo, quos flumen desert. Comburentur autem iniectis carbonibus, & instante aliquo, donec opus sit, dein siccantur, & vruntur iterum. Quocirca & diutius est illorum vsus; odor autem grauis, ac

teter est. Porro lapis, qui in promontorio Eriacæ multis oritur, perinde atque ille, qui in Benis est, combustus bituminis odorem emitit; quod autem ex vitione remanserit combustæ terræ simile sit. Quos autem carbonem vocant, qui propter vsum franguntur, terreni sunt; vruntur autem, & incenduntur, vt carbonem. Sunt hi in Liguria, vbi etiam succinum est; & in Elide Olympiam per montes petentibus. Quibus & vtuntur fabri. Inuentus & in Scaptilulæ metallis lapis putrido ligno non absimilis; qui, cum oleum affunderetur, vrebatur; vbi crematus esset, incendium definebat lapidis, tanquam esset impatibilis.

Plinius lib. 35. cap. 16. Bitumini, inquit, similima est ampelitis. Experimentum eius, si ceræ modo accepto oleo liquefat, & si nigricans colorem maneat tostæ. Vfus ad molliendum, discutendumque. Ad hæc medicamentis additur, præcipueque in calliblepharis, & inficiendis capillis.

Dioscorides lib. 5. cap. 10. aliàs 138. Est &, inquit, ampelitis terra, quam plerique pharmacitim vocant, in Syria Seleucia nascentem. Nigra in hoc genere cæteris omnibus anteferenda est, exiguis picæarum carbonibus similis, asulatum scissilis, æqualiter splendens, & quam primum trita aliquid olei inspergitur, liquefscens. Discutiendi, refrigerandique vires habet. Vfus eius ad honestandas palpebras, tingendumque capillum. Vtilis & vngendis vitibus, antequam gemmas proferant: vermes siquidem in illis nascentes enecat.

Galenus lib. 9. de facultatibus simplic. medicam. cap. de terra Samia, pag. 91. Ad medicaminosam, inquit, terram reuertor, quæ proinde quoddam aqua irrigata facili in lutum soluitur, tertia appellatur: quia verò ea vitum velut aliis medicamentis, iccirco non iniuria Græcè pharmacitis, Latine medicaminosa sola vocatur, nempe quia aut sola est eiusmodi, aut euidentior vim medicaminosam possidet. Id quod sanè verum est. Nominatur autem ampelitis, non quod vitem in ea ferere præstat, sed quod viti circumlita interimat nascentes in ea vermes, quos scñipes apud nos vitinores cognominant. Nascuntur porro hi ineunte vere, quum germinare vites, turgereque earum pars vnde germen exit (quem oculum nominant) incipiunt. Hos igitur oculos scñipes depascens, non leuem viti noxam afferunt; ac proinde oculorum istorum radices, qui hæc sapiunt, inungunt, ac illinunt. Hac itaque ratione ampelitis, & pharmacitis id genus terra, colore atra, appellata est, vel ex eo quod scñipes perdat, quantum habeat facultatis medicaminosæ indicans. Sed & à reliqua terra, qua ad curationes vitum, multum diuerfa est; quippe quæ proximè ad lapideam perueniat: quamobrem miseri eam in medicaminum scriptioibus comperies, vbi exficcare, atque digerere quid opus est. Nec enim mordacitatis experts est, nec meditata, nec mitigandi vim obtinet, velut Chia, Samia, & Selinusia.

Marthiolus in Dioscoridem lib. 5. cap. 138. Ampelitis, inquit, hoc sibi nomen vendicauit, quod antiquis in frequenti haberetur vsu, ad præsteruandas ab erucis vitium gemmas primæarum germina

3. Ampelitis vires, & natura Plinii.

4. Ampelitis vires, & natura Dioscoridi.

Ampelitis non differt à pharmacite.

5. Ampelitis vires, & natura Galeni.

Pharmacitis terra cur ita nominetur.

Vitibus vtilis ampelitis.

6.

Ampelitis facultates.

7. Ampelitis vires, & natura Marthioli.

SECTIO XIX.

De Carbonibus fossilibus, ampelite, & pharmacite.

1. Thracia ex sequentibus scriptoribus, de ampelitis, pharmacite, & fossilibus carbonibus ostendemus. Primum, esse sub genere bituminis. Alterum, non differre inter se. Tertium, vsus quos præstant, explicabimus.

2. Theophrastus lib. de lapidibus, non procul ab initio, Nonnulli, inquit, fragillum lapidum, dum franguntur, in carbonem euadunt, & diutius permanent; quales sunt ad Benas in metallo, quos flumen desert. Comburentur autem iniectis carbonibus, & instante aliquo, donec opus sit, dein siccantur, & vruntur iterum. Quocirca & diutius est illorum vsus; odor autem grauis, ac

germinatione, quemadmodum nos visco circumlito nostras tuemur in Hetruria. Pharmaceutis verò dicitur, quòd medicamentosa maxime sit; quidem non modò vermiculus ad vites ascendere inhibet, sed etiam eos interficit. Hæc vsque adeò bitumine plena est, vt Plinius, & Posidonius bitumini similem ipsam fecerint; cuius experimentum est, si facillè in oleo imposita, liquefcat. Neque verò ab re fuerit credere, ampelitim terram non admodum à gagate lapide differre; quippe quòd vtræque ex terra, & bitumine suam traxerint originem. Ampelitis nuperrimè è Catniola, vbi foditur, ad me allata est, nullis reclamantibus notis.

8.

Carbones fossiles esse genus bituminis.

Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 160. inter genera bituminis recenset ampelitim, & fossiles carbones; & pag. 163. eiusdem libri, Carbones, inquit, constant terra pingui, leui, atra: per totam Misenam effodiuntur in monte iuxta Zuiccam vrhem ad Muldam sitam. Fabris in vsu sunt. Virtus minor, quam asphalto, sed tamen generis eiusdem.

9.

Ampelitis Agricola.

Carbones fossiles Agricola.

Agricola lib. 4. de natura fossilium, pag. 222. testatur fossiles carbones & ampelitim constare ex bitumine; & pag. 226. Bitumen, inquit, fossile terrenum à rei rusticæ scriptoribus vocatur terra ampelitis, quòd vermes oculos vitium rodentes enecat. Vocatur à Medicis eodem nomine, sed & pharmacitis, quòd præ cæteris teris efficacem habeat vim medendi. Idem Theophrastus appellat carbones, quòd ei color sit, qui carbonibus; quòd æque ac illi, ignescat, atque ardeat; quòd vsum præbeat eundem. Et pag. 227.

10.

Carbones fossiles esse genus bituminis.

Hoc, inquit, terrenum bitumen est nigrum, & exiguis picæ carbonibus simile; splendet vt pix, est modò molle, modò durum, assulatum tamen subcassile, leue, accensum ardet. molli tritò in puluerem, si quid olei affunditur, citò liquefit. Terra ampelitis est fossile bitumen, sed optima, quam eligere solent Medici; quæ verò terra nimis infecta, est alterius coloris, vt esse solet, hoc non pertinet. Carbones autem fossiles à terra ampeliti non differre, palàm ante oculos est. Quare Theophrastus, qui carbonum fecit mentionem, nihil scripsit de ampeliti; & contrà qui de hac scribunt, illorum mentionem non fecerunt; atque idem Theophrastus eos tetrenos quidem esse dicit. Nostri propiùs ad naturam lapidis, quam terræ accedere putarunt, atque ideo appellauerunt nomine ex lapide, & carbone composito; certè alij aliis multò sunt duriores; quare vtrique scriptores consuetudinis appellandi, & sententiæ rationem possunt reddere. Idem pag. 230. eiusdem libri quari, Theophrastus, inquit, quem imitantur Germani, fossile bitumen, carbones nominat; politum verò apud nos mutat nomen; nam gagates vocatur; nec tamen omnis carbo fossilis potest politus, sed durus tantùm; nec omnis gagates est carbo, id est, fossile, bitumen: sed idem nomen etiam habet nigrum bitumen in mari induratum, quod ætus eicit in littora Æstorum simul cum succino, quanquam rarissimè; idem aiunt & in Leucola expelli mari, vt Plinius commemorat, & infra duodecim stadia colligi. Idem bitumen, vt videtur fossile, reperitur ad Pontum Thraciæ flumen, quod à Nicandro & Dioscoride Thra-

Ampelitim non differre à carbonibus fossilibus.

Gagates aliquid est carbonis.

cius lapis dicitur; in Samothrace insula, quod politum Plinius Samothraciam gemmam nominat; in Lycia, ad Gagas oppidum, quod Dioscorides gagatem: in Mesopotamia, quod Strabo gangitin; in Iudæa, ad lacum asphaltiten, de quo Galenus scribit; in Seleucia primo Syrorum oppido; in Pieria, quod Strabo, & Dioscorides terram ampelitim vocant, quæ si dura fuit, qualem fuisse ex Galeno intelligimus, non differre à carbonibus duris, & gagate impolito; si mollis, à mollibus. Idem bitumen durum reperitur in India, & Æthiopia, vt Xenocrates scriptum reliquit, quod Plinius obsidianum lapidem nominauit. De locis, in quibus nascitur, satis. Nunc dicam de vsu, quem varium præbet. Etenim fabri ærarij, & ferrarij carbonum, quòd eis multò diutius duret, vice, ipso vtuntur; sed quia sua pinguitudine inficit ferrum, & fragile facit, qui subtilia opera efficiunt, hoc non vruntur, nisi eorum qui ex ligno sunt, magna fuerit penuria. Eodem bitumine hi quos ligna deficient, cibos coquunt; caldaria, in quibus hyeme degunt vitam, calfaciunt, calcem vrunt. Vitium verò fætoris plerumque sale, in ignem iniecto, corrigunt; agricolæ eodem vitis oboliunt, quòd vermes illarum oculos rodentes, interficiat; eodem decoris gratia quidam tingunt palpebras, & capillos; in medicina verò vsu exficat, & digerit; at ex duro polito figurantur effigies hominum: globuli, quibus numerantur preces; gemmæ anulis inferendæ; aut funda claudendæ. id nostris temporibus gagates dicitur; qui tritu calefactus res minutas, & leues, si sicce fuerint, ad se allicit; sin oleo, aliòque liquore madida, eas mouet, non trahit; nec ipse succo alij oblitus ad se trahit siccas. idem diuturnos genuum tumores inflatos cum cæteris medicamentis, quæ eandem vim habent, mistus dæscuit; cruentæ vulnera glutinat. Hæcenus Agricola. Atque hæc de ampelite, seu pharmacite, & fossilibus carbonibus dicta sufficiant; quæ causæ fueruacaneas ducas, quòd ea de re nonnulla attigerimus supra lib. 2. cap. 2. sect. 10. n. 14. 15. 16. Ibi enim pauca & præse; hic plura, & fusius; & alioquin Ampelitis, quippe vel terra succosa, vel terreus succus, ad vtrumque librum spectare potuit, tum ad illum qui de terris, tum ad hunc, qui de succis.

SECTIO XX.

De ignibus artificialibus.

NE excurram vltra præfixos Mineralogiæ fines, cohibebo istyli intra flammæ ignium, quibus ars humana artificis fossile pabulū: neque enim mei est consilij persequi omnes ignes, qui vel arte quoquomodo parantur, vel ex insolita quacunque excitantur materia. Ergo mittam ignem, tum qui ex concussis leonis ossibus, velut è silice eliditur, teste Aristotele lib. 3. hystor. anim. cap. 7. tum quem accendunt Solis radij, concavo excepti speculo, de quo Plinius lib. 2. cap. 107. Illum etiam præteribo, seu qui è lapidibus euocatur, cuius causam explicat egregiè Cardanus lib. 2. de subtili. pag. 47. seu qui ex ipso accenditur, quem proinde furibus maximo esse vsui

Ampelitim differre à carbonibus, & gagate impolito.

12.

Bitumen durum vsus.

13.

Vitibus vitis ampelitis, tingendis vitis ampelitis.

Gagates quid, & quomodo trahit.

14.

Gagates vi quoquomodo impellitur.

1.

Digressio. Ignis artificialis non omnes ignes spectat ad Mineralog. Ignis est ossibus leonis, & ex silice. Ignis è speculo, & sol.

Ignis qui speculo accenditur.

leges

2. leges apud Scaligerum *exercit. 13. sect. 3.* Cum præterea in Hispania, vt observat Falloppius de *ossibus, cap. 14.* passim præ inopia lignorum, fiant ignes ex stercore animalium, vt equorum, bouum, & similibus. Ad hæc, cum auctore Plinio *lib. 16. cap. 40.* igniaria efficiantur, ex quibusdam calidis arboribus, vt sunt morus, laurus, hedera, & huiusmodi aliæ; exploratorum quippe hoc usus in castris, pastorumque reperit, quod ad excutiendum ignem non semper sit lapidis occasio. Teri ergo lignum ligno, ignemque concipere attritu, excipiente materia aridi fomitis, fungi, vel foliorum facillimè conceptum; sed nihil esse hedera præstantius, quæ teratur lauro, laurumque terat; nihil tamen de hisce ignibus, quod sint alieni à nostro instituto, ad quod solum illi pertinent, quos metallica nutriunt alimenta, sulphur, pice, halinitrum, bitumen, pissasphaltum, camphora, maltha, naphtha, petroleum, & similia; atque hinc manifestè patet nexus inter hanc, & superiores huius capituli sectiones. Sit autem de proposito argumento,

3. QVÆSTIO I. Quid, & quotuplex sit ignis artificialis, & num ille veteribus perinde, ac recentioribus fuerit cognitus, & familiaris?

Dico primò ignem anonomasticè artificialem (neque enim reliquis vel arte quoquomodo paratis hic locum libuit dare) illum esse, cui ortum, & alimentum potissimum præbent plerique fossiles, seu metallici succi, nempe sulphur, salnitrum, halinitrum, bitumen, naphtha, pissasphaltum, camphora, maltha, & alij his affines, ex quibus vel accenduntur flammæ in aquis ardentes, & flaribus obulcantes, vel componitur pyrius pulvis, dirus & fatalis Martis æque ac Vulcani minister, cuius rei luculentos habemus testes Matthiolum in *lib. 5. Dioscoridis, cap. 88.* Brasauolum in *examine salium, pag. 488.* Agricolum *lib. 1. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 12. lib. 3. de nat. fossilibus, pag. 209. & 222. & lib. 4. eiusdem operis, pag. 224. & 225.* Cardenum *lib. 10. de rerum varietate, pag. 375. & deinceps, & lib. 2. de subtilitate à pag. 36. & ad 57. & eiusdem libri, pag. 82. & 83.* Polydorum *lib. 2. de rerum inuentoribus, cap. 11.* Porram *lib. 12. magia naturalis, per totum, Scaligerum exercit. 13. sect. 2. & 3.* Maiolum colloquio *22. sub finem, Godescalcum in Vegetij de re militari lib. 4. ad cap. 8. 18. & 44.* Adamum Contzen, nostræ Soc. *lib. 10. Polit. cap. 46. & 47.* & Lipsium *lib. 5. Polyoreticon, dialogo 2. 5. & 6.*

4. Dico secundò ignem artefactum recipere quidem aliquas partitiones, eas verò potius peti ex circumstantiis, quàm ex ipsius substantia. Ergo alij vsui sunt ad prælia seu terra, seu mari, inita, vt cum tubis, & ollis flammium omnis accendimus hostem, æneis tormentis mœnia quatimus, rotatis, vel funariis fistulis ferream extorquemus glandem mortibus grauidam ignisique pilis, rellis, malleolis, ac aliis machinis Vulcanum inferimus in castra aduersarios, nonnulli ardent in aquis, quidam ventis obnituntur; plerique flagrant ad publicam festinæ læritiæ significationem; alios sol inflammat, alios aqua, alios refstringit oleum; alios inservit vides subterraneis cuniculis, qui, quod vltimum minentur excidium, meritò vocantur Minæ; alios Hydradafi-

pis (hi sunt cuniculi sub aqua acti) mirere dicatos. Mox de singulis pauca quædam indicabimus.

Dico tertio ignes artificiales non ævo solum nostro esse vbique ferè in vsu, quod vsque adeò exploratum est, vt oculi, aurisque singulorum respuant vt superuacaneam omnem aliam probationem, sed etiam plurimis ab hinc sæculis maxinè fuisse mortalibus familiares; quorum scintillas ignium placet nunc effodire ex vetustatis monumentis; & primò quidem ex Babylonica fornace, quam Babylonis Rex Nabuchodossor incendi iussit, de illa enim dicitur *Dan. 3.* Et non cessabant, qui miserant eos ministri Regis succendere fornacem, naphtha, & stupa, & pice, & malleolis, & effundebatur flamma super fornacem cubitis quadraginta nouem, in quem locum S. Hieronymus, Scribit, inquit, in historiis Salustius, quod naphtha sit genus fomitis apud Persas, quo vel maxinè nutriantur incendia. Alij ossa oliuinarum, quæ proiciuntur cum amurca arefacta, naphtham appellari putant, vnde & Græcè *πύρρα* dicitur, ab eo, quod *πύρ*, id est ignem nutriat. Sed de naphtha fuscè *supra, sect. 14. huius capituli*, quæ sanè illustrari queunt ex Ammiano Marcellino *lib. 23. historiarum*, vbi, In Assyria, inquit, Persidos regione, naphtha gignitur picea specie glutinosa, similis ipsa quoque bitumini, cui etiam si auicula infederit brevis præpedito volatu submersa penitus euanescit. Et cum hoc liquoris ardere cœperit genus, nullum inueniet humana mens, præter puluerem, extinguendi commentum.

Sed quid sibi voluit Babylonici illi malleoli? quid illis cum igne artificiali? Equidem arbitror fuisse machinas bellicas, incendia miscere aptas, quas ad trium puerorum desolationem inuidia flamma iniqui furor Regis incendit. A me habeo probatos auctores. Ammianus Maecellinus *lib. 33. histor.* Malleoli, inquit, teli genus figurantur arundinem multiformi ferro coagmentata, quæ iu muliebris coli formam, quo nentur linea stamina, concauatur in vltro subtiliter, & plurifariam patens, arque in alio ipso ignem cum aliquo suscipit alimento, & sic emissâ lentius arcu inualido (ictu enim rapidiore extinguitur) si hæserit vsquam, tenaciter cremat; aquisque conspersa acrioris excitat æstus incendiorum, nec remedio vllò, quàm supra iacto puluere conso-pitur. Vegetius *lib. 4. de re militari, cap. 18.* Malleoli, inquit, velut sagitte sunt, & vbi adhæserint (quia ardentes sunt) vniuersa conflantur. Nonius Marcellus, *tractatus de genere armorum*, Malleoli, inquit, sunt manipuli spartei pice coacti, qui incensi, aut in muros, aut in tectudines iaciuntur. Festus *lib. 11.* Malleoli, inquit, vocantur non solum parui mallei, sed etiam ij, qui ad incendium faciendum aptantur, videlicet ad similitudinem priorum dicti. Hæc de malleolis. Iam alia C. Julius Cæsar Dictator *lib. 5. de bello Gallico*, Septimo, inquit, oppugnationis die, maximo coorto vento, feruentes fusili ex argilla glandes, fundis, & feruè facta iacula in casus, quæ more Gallico stramentis erant tectæ, iacere cœperunt: hæc celeriter ignem comprehenderunt, & venti magnitudine, in omnem castrorum

5. Ignis artificialis projecti not.

Ignis artificialis fornacis Babylonica.

Naphtha sanctorum quid.

6. Malleoli Ammiano.

Malleoli Vegetii, Nonii, & Festi quid.

7. Ignis artificialis Cæsari Dictatori, & Hirtio.

rum locum distulerunt hostes. Ad hæc A. Hirtius, vel Oppius, in commentariis de bello Hispaniensis, confecto sub auspicijs Caesaris adversus Pompeium, scribit, dum acerrima gliscrēt pugna, multum ignis fuisse missum, sicut & omne genus telorū, quibus ignis per iactus solitus est mitti. Plura de hoc igne Caesar lib. 3. de bello ciu. Cn. Scipio, vt est apud Iulium Frontinum lib. 4. stratagematum, c. 7. bello nauali amphoras pice, & tecta plenas in hostium classē iacularus est, quantum iactus, & pondere foret noxius, vt diffundendo quæ continuant, alimentum præstarent incendio. Plinius lib. 2. cap. 104. prodit malchæ incendium ad defensionē vtile esse: Sic, inquit, defendere muros oppugnante Lucullo, flagrabatque miles armis suis.

Plutarchus in Alexandro, narrat angiportum, quod ducebat ad diuerforium, vbi tunc Ecbatanis Babylonis degebat inuictissimus ille Macedonum Princeps, paucis naphthæ guttis irritatum, repente admota face exarsisse totum; sic Barbaros Magno Regi, vim naturæque naphthæ ostendisse. Plura de igne artificiali Galenus lib. 3. de temperamentis, sub titulum. Ammianus Marcellinus lib. 23. hislor. In Perside, inquit, oleum conficitur medicum, quo illitum telum, si emissum lentius laxiore arcu (nam ictu extinguitur rapido) hæret vsquam, æstus excitat acriores incendiū, nec remediū vllō, quā iactu pulueris, confopitur. paratur autem hoc modo: oleum vsus communis herba quadam infectum coniunt hatum rerum periti ad diurnitatem seruantes, & coalescens durant, ex materia venæ naturalis, similis oleo crassiori; quæ species gignitur apud Persas, quam, vt diximus, naphtham vocabulo appellauere gentili. De igne missili, & incendiario vide Lucium lib. 4. & Sallustium de bello Iugurth.

Vegetius lib. 4. de re militari, cap. 8. Pro defensione, inquit, murorum, bitumen, sulphur, picem liquidam, oleum, quod incendiarium vocant, ad exurenda hostium machinas, conuenit præparare; & cap. 18. eiusdem libri, docet turres deambulatores ad murum admotas, posse ab obsessis opipidanis incendi, si maiores balistas, malleolos, vel phalicas cum incendio destinent, vt perurpris coriis, vel centonibus, intrinsecus flamma condatur; & quidem malleolos veluti sagittas esse, & vbi adhæserint, quia ardentes sunt, vniuersa conflagrare; phalicanam autem, ad modum hastæ, valido profigi ferro; inter tubum, & hastile sulphure, resina, bitumine, stupisque conuolui insulo oleo, quod incendiarium vocant, & balista impetu destinata, perupto munimine, ardentem figi ligno, turritamque machinam frequenter incendere. Idem cap. 44. eiusdem libri quartus, differens de bello nauali, Oleo, inquit, incendiario, stupa, sulphure, bitumine obuolutæ, & ardentes sagittæ, per balistas in hosticorum manium alueos infinguntur, inunctæque cera, & pice, & resina tabulas rot fomentis ignium repente succedunt. Denique fomenta flammæ necessaria esse ad cuniculos, quibus aut murus defoditur, aut ciuitas penetratur, scribit idem Vegetius cap. 24. eiusdem lib. 4.

Cum milites Cæsariani, vt memoriæ prodidit Dio lib. 50. de bello Actiaco, ab Antro-

nianis, qui in nauibus multo excelsioribus, atque turritis constituti erant, contis, securibus, atque omni telorum genere conciderentur, Cæsar ignem petiit, quo necessariū sibi vtendum videbat. Ibi illius milites vndeunque appropinquant, tela ignita in hostes coniciebant, facisque ardentes emittebant; etiam ollas carbone, picæque refectas eminus incinerare, qua re (cauentibus interim sibi, satisque remotis Cæsarianis) id effectum est, vt quod ante viribus non quierant, solo igne victoriam facerent suam.

Lucanus lib. 3. Pharsalia,
Nulla tamen plures hoc edidit æquore classes,
Quam pelago diuersa lues: nam pinguius ignis
Affixus rediis, & tecto sulphure vinæ
Spargitur, ac faciles præbent alimenta carina:
Nunc pice non leui liquida rapuere incendia cera.

Idem lib. 6. Pharf.

Tum piccos voluunt inmissa lampadis ignes;
Tum quassa nutant turres, lapsæque minantur.
Sed minus lucebunt isti ignes artificiales, ni
afflueat Musa Maronis, qui Æneid. 5.
Sed non iccirco flamma, atque incendia vires
Indomitæ posuere: vdo sub robore viuit
Stupa vomens cardum fumum, lentisque carinas
Est vapor, & toto descendit corpore pestis.

Idem Æneid. 8.

Alta perunt: pelago credas innare reuulsas
Cycladas, aut montes concurrere montibus altos.
Tanta mole viri turritis puppibus insistant.
Sutpea flamma manu, telique volatile ferrum
Spargitur.

Idem Æneid. 9.

Imadit sociisque incendia poscit ouantes,
Atque manum pinu flagrantis feruidus implet.
Atque omnis facibus pubes accingitur atris.
Diripere focos, picem fert fumida lumen
Teda, & commissam Vulcanus ad æstra fauillam.

QUESTIO II. An artificialis ignis sit idem, qui Græcus ignis? Esse id ita affirmandum ob-

seruant Scaliger exercit. 13. sect. 3. Porta lib. 12. magis naturalis, cap. 2. & Maiolus colloquia 22. sub

finem. Quamuis autem Porta asserat ignem Græcum, qui in aquis ardet, & omnem adurit materiam, fieri ex bullitione saligni carbonis, salis, ardentis aquæ vitis, sulphuris, picis, thurisque cum mollis Æthiopum lanæ filo, & caphura. Maiolus tamen significat paulo latiore, putat ignem quemcumque dici Græcum, qui sit arte confectus, & aquis haud restinguatur. Scaliger ex Arabicis libris describit in hunc modum duas praxes conficiendi ignis Græci. Prior aptus destruendo ferro, est is. Picis liquidæ, gummi iuniperi, sandaracis, olei de lacryma terebinthi, olei ex bitumine, olei de sulphure, olei de nitro, olei ex ouorum vitellis, olei laurini, singulorum partes senas; pulueris lauri sicæ, caphur, vti usque in aqua vitæ macerati, ana partes quatuordecim; salis petræ, pondus omnium. Indita in vas vitreum oris angusti, bene lutato, & obrurato, infodiantur in ventre equino per menses sex. Quarto quoque die agitentur, deinde distillantur in Seraphino. Posterior est eiusmodi. Recrementi, inquit, lacrymæ larinæ, quod residet ex olei distillatione, olei eiusdem picis liquidæ,

13.
Ignis artificialis Lucan.

14.

15.
Ignis artificialis Virgil.

16.

17.

18.

Ignis Græci prior modus Scaliger.

19.

Ignis Græci posterior modus Scaliger.

20.

Ignis Græci posterior modus Scaliger.

8.
Ignis artificialis Frontino, & Plin.

9.

Ignis artificialis Ammianus.

10.

11.
Ignis artificialis Vegetius.

Oleum incendiarium.

12.

Ignis artificialis Dion.

piscis cedat, camphoræ, bituminis, mummie, cæteræ nouæ, adipis anatis, stercoris columbini, olei ex uiuo sulphure, olei iuniperini, laurini, lini, canabis, petrolei, olei Philosophorum, olei vitellini, singulorum semilibram. Salis petreæ libras decem; salis ammoniaci uncias septem. Imbuantur aqua ardentem omnia ita, vt cooperiantur; tum sepulta in equi ventre tertio quoque die; & lectus renouetur. Post hæc extrahatur anima à Serraphino; quam spissabitis bubuli stercoris puluere tenuissimo. Hæc mixtura pertinaciter iniecta ardebit in ipsa aqua; ignem vel Solis radiis concipiet. Neque id, in quo est, vret, sed admota. Sola autem vrina, aut aceto extinguetur, iniectione terra suffocari poterit. Deinde

21.

Ignis qui spiritu accenditur.

Scaliger *ibidem* docet modum conficiendi ignem, qui spuro accendatur. Olei, inquit, sulphurini, larcini, cedrini, piscis liquidæ ana uncias quatuordecim; salis petreæ uncias sexdecim; salis ammoniaci, vitrioli, tartari calcinatorum, ana uncias octo. Magnetis calcinati, calcis vineæ ex silicibus fluuiialibus, ana semunciam. Seui adipis anatis, ana uncias sex. Aqua vitæ coopta omnia sepeliuntur in equi ventre per menses tres. Quarto quoque die conturbantur; tum igne decoquantur, quoad abeat liquor, & remaneat sæx. Ea vase rupto extrahitur, ac teritur. Hoc aspersa puluere si aqua perfundatur, igne concepto ardebunt. Maiolus *colloquio 32. loco citato*, testatur ignem Græcum tanta vi esse præditum, vt adurat æra, lapides, murosque ipsos etiam ferreos, & nullo, præter quam aceto, liquore extingui possit; aquis autem, præsertim marinis, accendi; & iccirco plectrum maritimum appellari, quod maritimo bello conficiendo sit apertissimus; vulgo autem nominari Græcum, quod Græco inuicentore prodierit in orbem, anno à CHRISTI ortu 664. vel, vt

22.

Ignis Græci vis.

aliis placet, 679. Potrò auctorem fuisse quemdam Gallinichum architectum, qui ab Heleopoli Syriæ ad Romanos confugiens, ingenio ignem à se compositum edidit, quo vsi in Sacrenos Romanæ, illorum naues exusserunt. Eandem Græco igni originem tribuit Porta præcatus. Quod minus abhorret à vero, si ita intelligatur, vt in prædictum tempus apud Græcos incidit iterata origo ignis artificialis, qui fortè perantiqua doctitudine extinctus, reuixerit arte Gallinichi; nam alioquin multò antiquiorem fuisse eius vsum euincit & fornax Babylonica, & Actiaca pugna, de quibus in superiori quæstione, & teste ipsomet Maiolo *ubi supra*, aliis visum est probabile Amulium Romanum fuisse inuentorem ignis artificialis.

Ignis Græci inuentor.

23.

Pulueris pyry, seu tormentarii materiam.

QUESTIO III. de puluere pyryo, seu tormentario.

Vocatur hic puluis, tum pyrius, quod ignem facillimè concipiat; *pyr* enim Græcis ignem sonat; tum verò etiam tormentarius, quod tormentis æneis ad explodendos tanto impetu & fragore globulos ferreos sit vsui; alterutro autem modo indiscriminatim appellatur à citandis auctoribus.

24.

Pulueris pyry materiam.

Si quæris compositionem pyry pulueris, is

constat quattuor halinitri partibus, sulphuris singulari, singularique carbonis salicis; sed oportet halinitrum & purgatum sit ex sale communi, pinguedine, & terrosius partibus; nam id cæterorum fundamentum, & basis est. Omnia enim oportet sint benè cõfusa, omnia optimè incerniculo succreta, & quàm optimè simul remissa. Porta *lib. 12. magie nat. cap. 3.* De quo etiam argumento differens Cardanus *lib. 2. de subtilitate, pag. 43.* Pyrius, inquit, puluis constat ex tribus partibus halinitri, & duabus saligne carbonis, atque vna sulphuris, conuenienter magnis machinis. Sed mediocribus halinitri partes decem, saligne carbonis tres, sulphuris, duæ. Paruis verò halinitri partes decem, carbonis lignorum, nucis auellanae absque nodis, tum sulphuris, pars vna singulorum. Contundantur hæc ligneo malleo, madafacta prius aqua putei, ne ignem, dum tunduntur, concipiant. Sunt qui acetum addant, qui ardentem aquam, ac siccant in sole, sed non tundunt tunc; facillè enim ignem posset concipere. Verùm rota cura est, vt omnia sic à terrena parte expurgata sint, maxime halinitrum, vt totum ardeat, nec quicquam supersit. Deinde, vt ad tenuissimas partes redigatur, sic enim partes partibus optimè hærebunt; hoc fiet, si sæpius contundatur, madescat, sicceturque. Tertio, vt cum perfectus fuerit, in sole siccetur; nam iuxta ignem apponere periculosissimum est.

26.

Pulueris pyry impetus unde sit, ratio philosophica.

Ergo iam tanti effectus quærat causa, duce Cardano *ibid.* Impositus hic puluis in machinam, sphaerulæ obducta, adiecto ab imo machinæ extrinsecus igne, illico fermè totus accenditur, ac maius, quàm centuplum spatium occupare nititur. Quod enim exiguus puluis in vola manus non minus, quàm centuplum spatij occupat, experimentum ostendit, cum, si quantum est granum milij, ex hoc puluere accendatur, locum nucis igne compleat. Ostendit & ratio; nam ignis raris materia, ac tenuis magnis limitibus continetur, cum terra, & puluis solida sint, ac densa. Itaque accensus iam puluis cum in arcto sit, violenter excutit machinam vndique, nec alicubi faciliorem exitum inueniēs, quàm vbi sphaerula vi inclusa fuit, eam magno conatu elidit, primò per canalis spatium; inde ea seruata vehemètia foras expellit, & continuato inde impetu spatia terrarum longat superat, & obuia quæque euertit, ac diruit. Par est etiam cum magno strepitu hæc fieri, cum ignis ille affatim, & tanto impetu exeat, & ætrem repente concutiat; ipsa quoque sphaerula stridulum quandam sonum, dum velox ætrem diuidit, excitat. Tum verò halinitrum, & omne salis genus, sponte etiam in libero igne positum, non leuem crepitum excitat. His tribus causis, sed prima præcipue, dum exoneratur machina, fragor tantus, ac tonitru non absimilis cietur. Sed si puluis non cõfertim ardeat, aut quia lentus, aut impurus, vel non elaboratus, vel quia parum habeat halinitri, lentè emitit, debiliter, & paruo cum sonitu. At si iusto tenuior fuerit, tota simul ardens, frangat machinam. Igitur non solum puluerem licebit conficere, qui omnes machinas effringet, sed tenuiore imposito maioribus machinis illæ peribunt; & rursus crassiore tenuibus, ac paruis, vix sphaerulam excutere poterunt. Igitur intra limites certos, atque angustos posita hæc est

27.

Puluis pyrius qualis esse debeat.

K k ratio,

ratio, quæ cum tractantium machinas periculo coniuncta est: ille verò tutus, & maximo cum impetu tractabit eas, & ictus dirigit, qui qualem oportebit pro machinarum ratione puluerem efficiet, & administrabit.

28.

Pulvis pyrius in infinitum paries an in momento ascendit posse.

Sed hinc oritur non leue dissidium inter Cardanum, & Scaligerum; ille enim *lib. 2. de subtilitate, pag. 44.* Manifeste, inquit, est, quòd cum celeritas transitus in ignem ex proportionem pendear, caloris ad pulueris repugnantiam, attenuato autem puluere repugnantia minuat, quòd in infinitum hæc perfectio pulueris progredi potest, sic vt momento tota accendatur; tunc verò cum repente non inuenire exitum possit, quippe cum motus omnis tempus postulet, machinam frangat. At verò Scaliger *exercit. 13. sect. 2.* docet dictum pyrii pulueris progressum in infinitum odiosum esse ipsi naturæ, quæ dolet se inuita, in puluere posse infinitum arte poni, quod nec in cælo quidem potuit.

29.

Pulvis pyrius in igni strepitus, & impetus qualis esse debeat.

Quid autem factò opus sit ei, qui velit pyrium puluerem vehementius strepitus, & operationis, ostendit Porta *lib. 12. cap. 3.* monens addendas halinitro: plures partes, scilicet singularem carbonis; & sulphuris sex, vel octo halinitri, sed optimè repurgati, & remissi. Plus enim operantur quatuor halinitri partes optimè repurgati, remissique, quam decem fœculenti, impermixti. Ex halinitro, vis, flammæ rumor, ex sulphure incensio, ex carbone cita incensio proveniunt.

30.

Pulvis pyrius pilam strepitum, & impetum qualis sine strepitu.

Contrà, capiens puluerem pyrium, qui sine strepitu pilam proiciat, is, auctore Porta *ibidem*, oportet halinitrum debiliter, sed pingui aliquo, quod præstat auri glutinum, & butyrum, secundum notam, debitamve proportionem admiscendo, & remiscendo, sic sine rumore, vel paucissimo, vt vix ipse audias, pilam emittit, & si non tam vehemèti impetu, profeud paulò minùs. Modum tamen, inquit Porta, non declaramus, ne animum impiis malè operandi præbeamus. Ea de re differens Brasavolus *in exonime salum, pag. 488.* In machinis, inquit, bellicis, quas bombardas vocant, bombum facit nitrum; nec vehemens esset ictus, nisi nitrum adderetur; iamque pulvis inuenus est, qui glandem sine bombo proicit, non tamen vehemèter, vt vel pullum interficere possit. Illustrissimus Alphonsus Ferrariæ Dux inclytus, in omnibus rebus diligentissimus, hunc puluerem inuenit, qui sine bombo glandem emitteret. De eadem etiam re hæc aduertit Cardanus *lib. 2. de subtilitate, pag. 57.* Pyrius, inquit, pulvis strepitum edit propter halinitrum, ideòque conati sunt quidam detractò halinitro puluerem componere, qui sine strepitu sphaerulam emitteret. Quod, etsi lentè, & sine magna vi, fieri potest. Atque hunc Brasavolus refert Ferrariæ Ducem inuenisse, sed qui sine impetu, ac ad duodecim fermè tantum passus extenderet ictum; cum magna autem vi peritus est impossibile. Detractò enim halinitro, adhuc adeò elaborari poterit pulvis pyrius, vt sphaerulam emittat, & sine strepitu. Sed in vniuersum, quantum è strepitu, tantum ex impetu detraxeris. Hæc Cardanus.

32.

Pulvis pyrius operans sine strepitu à quo inuenitur.

Quomodo autem in castris tempore belli sit

33.

Pulvis pyrius quomodo aservandus.

custodiendus pyrius pulvis, vide apud Adamum Contzen *lib. 10. politic. cap. 32.*

Illud est hoc loco memoratù dignum, naturam artis æmulam visam esse in orbe nouo; valles quippe inuentas esse saxis sphaericis oppletas, quæ non aliter ac absoluti globi esse solent; ex his autem alia exigua esse, alia paulò maiora, alia maxima; adeò militaribus visibus apta, vt bombardis imponentur ad profigandos hostes, vt ferrei globi in Europa adhibentur. Et, quod admirabilius est, natura, velut quæ expectasset Christianorum in eas regiones aduentum, post globos adeò ingenti copia adiecit & tormentarium puluerem non minore copia, etiam sulphuream materiam suppedirans, in provincia Quahutemulam, vbi nascitur sulphur, quod abique villa arte in ipsis bombardis præstat eandem efficaciam, quam apud nos absolutissimus tormentarius pulvis, teste Petro Hispalen. *parte quinta, cap. 23.* apud Maiolum *colloquio 18. & 22.*

QUESTIO IV. Quomodo paretur ignis fomes, vulgò efca: Fungi arborum maximi, exactè à lignosa parte mundantur, ac sic lixiuio longo tempore decoctos siccare facies, ac cuiuslibet libræ ipsorum addes sulphuris vncias duas, salis nitri vnciam mediam; ac sic lixiuio eousque incoques, donec absumat lixiuium, siccatòsque in sole, rorabis aqua vitæ (alij appellant ardentem) siccabisq; denuo; quanto frequentius efficies, eò meliores euadent: seruantur aut olibano, aut vulgari sandaracha. Alius fomes longè paratu facilior, sed qui minùs concipiat, & simultum satisfaciatur, est si lineæ gossipio, præcipue nigra, leuiter comburantur, & dum comburantur, suffocentur, & seruentur.

Cardanus *lib. 10. de rerum varietate, cap. 49.* Istorum ope fungorum per domesticas interdum aues, periti stratagematum Duces vrbes incendunt, nempe si volucres, quæ vrbi obesse familiares, ac domesticæ sunt, inque illius domibus nidificant, per aucupes captantur, & pedibus, pennisque istarum fungi igniti appendantur, & sic dimittantur. Istæ enim ad domorum consueta hospitia reuersæ vrbem passim incendunt. Cæterum incendium non solum ingentem vrbi cladem afferet; verum etiam oppidanus coget, vt ad restinguendum ignem vndique accurrentes stationes suas pro muris, ac portis suis defendendis, relinquant; quæ propugnatoribus suis destitutæ tum expugnari poterunt. Hoc artificio Haddingus Grami Regis Daniæ filius, Dunam vrbem expugnauit, vt obseruat noster Adamus *lib. 10. politicor. cap. 46.* Sues etiam, mirum dictu, reperimus inuersisse hostili incendio; nam, vt refert Porta *lib. 12. cap. 4.* cum ab Antipatro Megaresenses circumfederentur, acerrimèque Macedones incumberent, primò in sues pice oblitos incendium Megarei exarunt; deinde sic incensos in hostes immiserunt, ij furore inflammati, cum in elephantorum agmina incurerent, tum clamantes, nempe igne flagrantés, quasi quibusdam furis elephantos incitauerunt, & grauiter perturbauerunt.

34.

Pila sacra bombardis apta sponte aut.

Sulphur pisanum vbi non pulueris igitur.

35.

Ignis fomes, seu efca quomodo paratur.

36.

Aues interdum avaria. Ignis aucupialis aut admittitur.

37.

Sues incendij turbant elephantus.

38. QVÆSTIO V. de igneis compositionibus pro festiuis diebus.

Ignis artificiales pro festiuis diebus. Candelæ multæ quomodo vno filo simul omnes flammæ accendantur.

Multas candelas vnico filo accendens, si prius aqua madefactum sulphure, & auripigmento cum oleo dissolutis illinas; sed vtrumque purgatum esse oportet; nihil enim vritur à tenui, vel exiguo igne, donec aqua maderit. Vnguentum hoc Hermetis vocant. Cardanus lib. 10. de rerum varietate, cap. 49. Idem testatur Porta lib. 12. cap. 11. his verbis. Sulphur, inquit, & auripigmentum cum oleo coques, & in eis flum ebullire finito, resicatum per candelarum ellychnia ligetur, transeatque, nam ex vno capite accenso, accurrit per omnia flamma, & incendet. Est id festiuis diebus apud Turcas fieri solitum, hocque Hermetis vnguentum plerique vocant.

39. Candelæ mirabilis flammæ, fragrans, & stridens.

Quòd si partem vnam halinitri sumpseris, addiderisque thuris, olei communis, & lactis lathridis quintam singulorum partem, decimam sulphuris, ceræ dimidiam, candelam conficies, quæ colore, odore, motu, ac strepitu erit admirabilis; neque hæc ratione carent; alij verò calce dimidiam corticis oui implent, partemque pyrij pulcris superaddentes, cerâ concludunt, imponuntque aquæ frigidissimæ, nam persæpe ignis accenditur, & emicat flamma. Cardanus *ibidem*.

40. Flammæ quomodo eminens proyiciatur.

Sed si flammam eminens proicere quæseris, colophoniam, thus, vel succinum subtiliter contunde, & manus palmæ crede, tum inter digitos accensa transeat candelâ, & dum in altum proiciis puluerem, peruat candelâ flammam, nam se in sublime extollet flamma. Porta lib. 12. cap. 11.

41. Ignei serpentis quomodo pauerit. Serpentes ignei.

Si caphura in aqua vitæ dissoluta fuerit, & ex ea perlinantur taniolæ chartæ pergamænæ, & resiccate accendantur, atque ex alta cadant, ignei serpentes per ætæa repere non sine iucunditate conspiciuntur. Porta *ibid*.

42. Ardere totius cubiculum quomodo videri possit.

Vt autem, tuum te ingrediente cubiculum, totus illius aër igniatur, fumus multum aquæ vitæ optimè purgata, & in eam proiciēs caphuram minutim concisam, nam breui in ea diluetur; hac iam soluta, fenestras, & fores cubiculi claudito, ne exhalans vapor foras expiret; tum vas ea plenum aqua, subiectis sine flamma carbonibus ferueat, vt tota aqua dissoluatur in fumum, qui vpleat cubiculum, & sit adco tenuis, vt vix conspici possit. Cogatur quis accensam gestans candelam cubiculum ingredi; nam aër visa candelâ, totus in flammam erumpens, totum incendet cubiculum; & ad maximum introcitus terrorem, speciem præferet ardentis fornacis. Soluto autem in aquam moscho, vel minimo ambæræ, flammam inlequetur gratissimus odor. Porta *ibidem*.

43. Scintilla discurrentes ex ore comedentis.

Ex ore alicuius videbuntur scintillæ emicare, si is in tenebris confractum edat saccharum candum; ex dentium enim attritu, perinde ac si perfrietur titio, scintillabunt fauillæ. Porta *ibidem*.

44. Cuniculi in aquis quomodo parandi.

QVÆSTIO VI. quomodo ignei in aquis cuniculi agi possint ad tiremum, nauiumve excidium? In aquis, dixi, vt hic eos omitant, qui in terræ sinu suffodiuntur ad euerendas vr-

bes, & arces, veteribus sanè perspectos, vt obsecuant Cæsar lib. 7. de bello Gallico, Vegetius lib. 4. de re militari, & ibi Godefrædus, Adamus lib. 10. politie, cap. 46. quamvis eorum, quos pyrio completos puluere, accendit funis, aceto totus, sulphuræque, & halinitro incoctus, atque is etiam pyrio puluere interfectus, Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 44. Auctorem faciat Franciscum Georgium Senensem, eiusque ductu Libat Hispanos Arcem Lucullianam iuxta Neapolim, quam Galli tuebantur, nunc ouum vocatam, euertere, sacra illius æde, vna cum Gallis, qui intus erant, ex monte in mare precipiti iactu effusa. Cuniculos igitur in aquis hoc pacto parabis. Quòd hostium tiremes, aut naues aquatum venerint, ibi ages cuniculos. Plures in primis trabes decussatim transfixas, retis in modum dispones in plano; tum ligneas quaslibet magnitudinis trabes decussationibus aptabis, affigésque eas vero puluere pyrio plenas; trabes excavatæ, ac ellychniis, & puluere erunt replete, vt arcis ignem communicare possint; at solerti diligentia arces, trabesque pice oblinito, & sapè loriceo, ne aquæ pateat exitus, & pulvis humefcat; nam aliqui oleum, operamque perdidere. Deinde relicto loco, ex quo ignis immitti possit, machinamentum, paulò ante aduentum hostium, ponderibus, & lapidibus sub aquas deprimes, lutoque, & algis cooperies. Adstet explorator, qui, cum naues, aut tiremes supra insidias steterint, admoueat ignem; dum flammium vulcanum indignatus Neptunus sub astra fugit, naues aut in mille dissiliant partes, aut pectus quam oculis ibunt, nihil vti visum, vel factum vix cogitare queas mirabilis, cuius stratagematis se sub aquis, & lacubus fecisse periculum, illudque optimè suum esse finem sortium testatur Porta lib. 12. magiæ natural. cap. 8. quo etiam loci docet modum effodiendi paruo labore, & temporis momento, & quidem in hostium conspectu, cuniculos, in eo campi plano, in quo hostium vtrumque futurus congressus. Cardanus quoque loco citato graphicè describit praxim suffodiendi in terræ visceribus cuniculos, prodigijs eorum impetus ratione philosophicè declarata. Nostro sæculo periti Duces pelues, aut tympana militaria ponunt erecta, iisque pilæ, fabas, aut aleas imponunt, quæ exsultant ad ictus subterraneos, sicque deprehendunt insidias hostium, cuniculos sub terra agentium, Godefrædus, & Adamus *supra*. Sed aliud audi inuentum fabri ætarij, qui cum Persæ Barcæm obsiderent, clypeum arcum intra muros circumferens, & pauimento admouens tandem, ex sono edito locum, qui suffodiebatur, arguit. Godefrædus *ibidem*.

45. Cuniculorum autior.

46. Cuniculi pro excidio nauium, & tiremum.

47. Cuniculi in conspectu hostium quomodo parandi.

Cuniculos sub terra agi quo signo deprehendamus.

QVÆSTIO VII. de bellicis machinis, quæ pyrio puluere Martem accendunt. Eiusmodi sunt plures, ænea tormenta, sclopi, mosquetæ, rotatæ fistulæ, igniuoma tubæ, metallica pilæ, petarta, suffociones, de quibus Polydorus lib. 2. cap. 11. Gordonius tom. 2. Chronologia ad annum Christi 1380. Cardanus lib. 2. de subtilitate, pag. 41. & 42. Scaliger exercitatione 11. sect. 1. & exercitatione 99. sect. 1.

48. Digressio. Machina bellica, quæ quatuor puluere pyrio.

Porta lib. 12. *magia nat. & Adamus lib. 10. polit. cap. 19. 42. & 59.* Hic impræsentiarum pauca solum ex iis de tormento æneo adnotabimus, cui etiam à bombo ardente inditum bombardæ nomen. Hæc est Adamo machinarum machina, quæ mœnia quatuntur, & turritæ vrbes solo æquantur. Hæc Scaligero *exercit. 99.* Fulminantis Iouis iram, minâque imitatur; tantum porro impetus nanciscitur ex rarefactione, attenuata enim in raritate materia, Vulcanus cum repente proxima loca nititur occupare, pellit, vt optimè idem Scaliger *exercit. 11.* Illi robur, & æs triplex circa pectus erat, qui homines docuit cellas his fulminibus iaculari arces. Germaniæ debetur ista laus, teste Polydoro, quippe inuentorem huius terreni fulminis fuisse perhibent hominem Germanum, admodum ignobilem, cui casu in mentem venit tale quid efficere. Fertur enim homo ad exitum humanum natus, seruasse aliquando domi in mortario puluerem sulphureum, cuiusdam medicinæ faciendæ causâ, illudque textisse lapide, ac inde contigisse, vt dum ignem ex silice propè excuteret, scintilla intrò ceciderit, subitoque flamma eruperit, atque lapidem in altum tulerit; & ille eius rei casu doctus, postea facta ferrea fistula, & puluere confecto, machinam reperisset, ac eius vsum Venetiis in illo bello primùm ostendisse, quod ad Fossam Clodiam est cum Genuenibus gestum, qui fuit annus salutis humanæ MCCCXXX. hunc autem Germanum, cuius nomen ignorari asserit Polydorus, Bertholdum fuisse nuncupatum, quibusdam putatum Monachum, ab eoque portentosum hoc prodiisse inuentum, anno à Virginis partu 1354. vel penes alios, 1380. testatur Gordonius.

Bombardæ impetum vimon.

Bombardæ impetum vimon.

49.

Bombardæ impetum vimon.

50.

51.

Bombardæ pila oleo vincta magis penetrant.

52.

Bombardæ pila apodesti.

53.

Bombardæ fractura obnoxia sex fignis cognoscitur.

duxerit. IV. cum æruginem contraxerit, aut aqua maderit. V. si plus pulueris, aut tenuiorem pro crassiore immiseris; nimis enim aucto igne, nec moram ad exitum inueniente, frangitur machina. VI. si sphaerula nimis violenter intrudatur; est autem machinæ ad sphaerulam ponderis ratio centupla, vt si sphaera, quam emittere debet, sit pondo 20. erit machina pondo 2000. Has autem machinas neque arctiores, aut latiores in imo esse decet, quippe latiores à pila non exactè cluduntur, & ideo minus habent impetus; quòd si cludantur, periculum fracturæ subeunt, ob pulueris multitudinem; ferrea verò pila, non descendente, quantum oportet, vacuo relicto, languidior redditur ictus, & machina agitur, ac etiam quandoque disrumpitur. Et tamen artifices, magno Principum malo, ne aperitissima ratio villior videatur, mensuras quasdam fingunt, arctiores alij in imo, alij latiores perperam facientes, cum vna sit ratio, vt vndique æquales sint, optima & tutissima. Auxilium præstat, ne frangatur machina ius suspecta, si, dum excutere sphaerulam debet, in terra iaceat. Nam ea liberate in eam partem agitur, ad quam ignis impellitur, sed tum valde incerto ictu, & dubio exitu. Ob id magnas machinas in curribus mobilibus ita collocant, vt solo, ac Horizonti æquæ distent; atque ita, dum ignem conceperint, rectè retrò, citra periculum agantur. Hæc clarissimus Medicus de militari machina, mortalium terrori confata.

54. Bombardæ pila proprietas.

Bombardæ pila proprietas.

55.

Bombardæ semel accensa quomodo disspodantur.

56.

Fumus, qui incensus nec fumum, nec odorem edat, quomodo parandus.

Hic quærat fortasse quispiam, num æneo tormento, & manuali sclopo plures ictus inferri possint, absque noua pulueris repletionē. Possè id fieri, & quidem præclaris militibus esse visitatum, declarato modo, quo id præstari queat, testatur Porta lib. 12. *magia nat. cap. 12.* qui etiam ibidem docet artificium traiciendi pila vtriusque hominem, sine introitus, vel exitus pilæ vestigio. ibidem cap. 4. docet modum, quo bombardæ semel accensa decem ictus disspodant.

QVÆSTIO VIII. quomodo parandus fumus, qui incensus nec fumum, nec odorem faciat? In diurnis, nocturnisque clandestinis congressibus, consuevere milites, vel venatores funem concinnare, qui incensus neque odorem expiret, neque fumum; quod scire permagni interest, quippe cum & milites non ita facillè deprehendi possint, & feræ eo odore actæ, alta montium pectant. Ergo noua olla sumatur, & fune noua spiratim coarctato tota vsque ad summum repleta tegatur, & luto tæque, quaterque, ne respiret, oblinatur; tum igne in gyrum paulatim accenso, primùm calefcit, mox ferueat, tandem ignescat; & fumo fortè exhalante, argilla continuò obducatur; tandem carbonibus tumulata, ex se frigescat. Hac aperta, funem reperies nigrum, veluti carbonem, fumi, & factoris expertem. Porra lib. 12. cap. 10.

QVÆSTIO IX. de facibus, quæ ventis non extinguantur. Hæ sunt ex sulphure, id enim difficillè restinguitur, vbi flammam conceperit; vnde facies ex sulphure, & cera vicissim oblitæ, victricæ flamma inter ventos, & tempestates gestantur. Alij sic parant. Facum ellychnium

57. Facies, quæ ventis non extinguuntur, quomodo paranda.

halinitro ebulliunt, & aqua; & exsiccatum sulphure, & ardenti aqua madefaciunt, inde candelas efficiunt mixtura sulphuris, caphuræ, terebinthina resina, colophonia, & ceræ, tum ex his quattuor simul componunt, sulphure viuo in medijs vacuum iniectione. omnium pertinacissimæ hæ facies resistunt. Porta *ibid.*

58. *Ignis, quem sol accendit.*
 QVÆSTIO X. de ignea mixtura, quam sol incendere possit. Oleum terebinthina resina, viui sulphuris, iuniperi, naphthæ, lini, colophonie, & caphuræ, pix, halinitrum, atque anatis pinguedo, omnium duplum aquæ vitæ, omni à phlegmate repurgatæ, tusa omnia, & remissa, vitro vase condita duobus mensibus sub fimo fermentantur, fimo semper innouato, sipul & remissa; elapso hoc tempore distillantur; tum liquor pyrio puluere, vel stercore columbaceo tenuiter cribrato inspilletur; hæc mixtura oblita ligna, & æstius solibus opposita, ex se ipsis accenduntur. Anatis pinguedo ad incendiarios ignes mirè valet, quod maximè subtilis, penetrans, & calida sit; fax verò excrementitia columbarum facili ignem ex solaribus radijs concipit. Porta *lib. 12. cap. 10.*

59. *Pila, & olla ignifera in hostium naues proiecienda.*
 QVÆSTIO XI. De pilis, ollisque in hostium naues proieciendis. Pulueris pyrii, halinitri, sulphuris, picis, lacrymæ pini, granorum vernicis, thuris partes æquales, caphuræ dimidium, hæc omnia remisceantur confusa, mox olei kitram, vernicis liquidæ, terebinthina resina etiam partes æquales liquabis, & omnibus simul remissis, replebis ollas, inter hostilia nauigia proieciendas. Vel, si ex his confeceris pilam, & reliqueris ad caput mallei, cui sit & dens pedalis acutus, & manubrium tripedale, eumque deitem, dum feruet confictus, leui præteruolans cymba, hostilium alueo. nauium vno ictu infixis, ingens exstabis incendium, non aquis, non aliis rebus restinguendum. Porta *ibid. cap. 6.*

60. *Pila sub aqua ardens.*
 QVÆSTIO XII. De pilis sub aqua ardentibus. Modum, quo parari possint eiusmodi pilæ, hunc ingeniosè refert Magia nat. Antistes Porta *lib. 12. cap. 6.* Pulvis primò sumatur pyrius, qui si fuerit granularus, optimè teratur, & incerniculo secernatur; septem huius partibus duæ addantur colophonie, tres halinitri, vna sulphuris, omnia conterantur, permisceanturque, non sine naphthæ aspergine, siue liquidæ picis kitram; tandiù humectando, donec pugno constrictus pulvis per se cohareat. Hæc mixtura stramentis, vel lineis obuoluitur, vel certè loculis indatur, ex dictis rebus confectis, & funiculis quàm arctissimè reuincitur; tum feruenti immergatur pici, & siccescere curetur, ac deinde straminibus munita, pice illinatur, ne vel aquæ humiditate diluatur, vel ignis vi disrumptur. Vbi autem ritè siccuerit, paruo foraminì, quo peruia fuerit, pyris indatur puluis, ignisque immittatur, statimque, dum vocaci flamma incipit ardere, proiciatur in aquas. Ipsa suo pondere fundum petet; sed impetu flammiiuomio oblectans aquis, & eas quoquoque sensus à se arcens, atro inuoluta fumo, desuper feruere videtur; leuior inde redditæ, per flexus, & sinuosas ambages sursum ef-

fertur, ad aquæ superficiem, vt vnde iucundissimo spectaculo ardere videatur. Neptuno Vulcanum, sibi in sui ditione Imperij arma inferentem, vndique obsidente, & tandem, præ inopia pabuli languentem, ad victoriam & interitum virgente, & conficiente.

61. *Tuba ignifera.*
 QVÆSTIO XIII. de igniuomis tubis, discurrentibus per aëra pilis, & metallicis pilis tesseræ minus ferreas proiciendis. Hæc ignis Græci miracula latè prosequitur Porta *lib. 12. cap. 4. 5. & 7.* facili singulorum descripta praxi; nos aliqua indicabimus, vt suæ, qui hæc legit caritatis ignem ad aliqua huiusmodi mystica incendia excitet.

62. *Tuba ignifera alia simpliciter, alia armata.*
 Et quidem tubæ longè ignem ei aculantes, duplices distinguuntur, simplices aliæ, aliæ armatæ. Priores illæ foris lignæ, at intus ferreæ subtili bractea munitæ, replebuntur mixtura, quæ pyrii pulueris partes tertias habeat, colophonie verò, tutiæ, & sulphuris dimidiam, nec iis desit olei lini aspergo. Posteriores verò, quæ perpetua igne coru globorum emissionem, ac plumbearum glandium, ferrearum fistularum dispositione, astantium ora transfodient, constantur, igneis globulis tubæ cauo immixtis, quorum mixtura sit ex terebinthina resina, pice liquida, vernice, thure, caphuræ, sulphure viuo, halinitro repurgato, aqua ardente, oleo naphthæ, & pyrio puluere. Testatur hic scriptor se vidisse tubam decempedalis longitudinis, & capacitatis humani capitis, repletam globulis igneis, lapidibus, & rebus aliis, ac totam sclopis armatam, imæ nauigij antennæ alligatam, quæ funibus hinc inde, ad præliantium votum, in hostiles triremes directæ, ferè totas disiecit.

63. *Pila ignea per aëra discurrentes.*
 Quod pertinet ad igneas pilas, quæ aëris tormentis proiciuntur, vel cremandis nauigiis, vel noctu aliquibus illuminandis, vel, vt festiuis diebus accensæ, instar cadentis stellæ per aëra discurrere videantur, teres libram pyrii pulueris, tertiam halinitri partem, sulphuris vncias binas, & totidem colophonie, simulque permiscebis; tum mixturam loculis, ex densiore linteo in pilæ formam confutis, obuolues, indeque causis ligno hemicyclis, ligneoque tandiù percuties malleo, donec abeat in lapidis duritiem, mox funiculis reuinctam liquidæ pici immerge ter, vel quater, vt solidè loricate, dum exploditur, non dissiliat in partes, aëni tormenti violentia. Ea postremò ligneo stylo ter per centrum traiciatur, ac pyrio puluere repleatur, sicceturque in sublime proiecienda. Oblata vsus occasione, erigantur aëne tormenta, vel potius eorum caudæ; & pila forficibus ferreis captæ, & admoto foraminibus igne accensa, dum in cauum tormenti dextrâ iniicitur, laeua ignem inferno tormenti foraminulo admo, ejilla enim accensa statim resiliet, & vi ignis sublatæ, ardens per aëra discurrere videbitur.

64. *Pila metallicæ iaculantes ignem, & ferreas tesseræ.*
 Venio ad metallicas pilas, quæ ignem, & ferreas tesseræ iaculentur, & pyrio repleta puluere, obstructis vndique spiramentis, violentia oblectantis intus flammæ, in plures dissilientes partes, obuios vtriusque vel loricate traiciant; gratum opus Ducibus, dum in vrbium expugnationibus, in confertam proiectæ turbam, plurimos vel sauciant, vel perimunt.

Fiat igitur metallica pila palmaris diametri, semidigitalis soliditatis ex metallo, quod confter tribus partibus æris, & vna stanni, quippe ea ratione pila aded fragilis proveniet, vt facile ignis impetu in minutas diffiliat partes. Hæc pila erit æqualis spissitudinis, vt omni ex parte æqualiter frangatur; facilis autem construetur, si ex duobus hemicyclis componatur, qui simul iungantur vel pyxidatim, vel cochleatim, vno intra alterum circumuoluto. Inde tenaciùs constringatur, digitalis crassitiei clauo per medium adactò, vt omnes aliæ partes prius, quàm commissuræ fractioni sint obnoxie. Deinde tubulus digitalis magnitudinis, & palmaris longitudinis, solidè ad centrum sphæræ glutinetur, sique esto pyramidalis, condito intus cono, & basi foris extra conuexum eminentem. Clauo vt quicquid superficiem superanti, annectantur ferrea fila, quæ transfixos habeant ferreos taxillos, lato foramine peruios, vt singulis filis infint tricen, sic enim pila ignis vi diffracta, filisque disruptis, ferrei taxilli disiciuntur, eminusque tanto impetu torquebantur, vt sclopis, aut balistis explosi videantur. Postremò sphæra simplici, eoque optimo pyrio puluere repleatur, sed tubulus ea mistura, quæ lentius ardeat, vt, cum ei ignis admotus fuerit, tandiù manu teneatur, quandiu lenta illa mistura ad centrum appropinquauerit, & illico in hostes proiciatur, ea namque cum ferri filis in mille diffiliente partes, ferrei taxilli, & sphæræ fragmina, eminus tam valido & iactu, & ictu dispioduntur, vt tabulas, & muros penetrent ad palmum. Quid ergo in vrbium expugnationibus, & hostilibus assultibus, vtilius fuerit horrifono, & terrifico isto fulmine quod iu confertam vibratum multitudinem, vel vno impetu ducentos prosterneret? Verùm tubulos impleturus, cautè vnum sine pila manu teneas, mistura plenum, & periculum sumas, quanto temporis intervallo consumatur, vt tempus iactui congruum adducas, ne te, & amicos interimas.

65.

Ignes artificiosi qui in aquis ardent.

Tyberim transnantes vetula facibus accensis.

66.

Ignes in aquis ardent. Cardano.

QUESTIO XIV. de ignibus artificiosis, qui aqua accenduntur. Naphtham in aquis ardere, & eius speciem caphuram, & sæpiùs diximus in superioribus, & testatur Porta lib. 12. *Magia*, cap. 10. addens ex Liuiò, quasdam olim vetulas, in ludis eorum, accensis facibus, ex hac materia confectis, Tyberim transisse, vt miraculum expectantibus, & cernentibus ostentarent. Tres modos conficiendi huiusmodi ignes commemorat Cardanus lib. 2. *de subtilit.* pag. 36. & 37. his verbis. Constant, inquit, pice naturali, & Græca, sulphure, vini fæce, quam vocant, tartarum, sarcocolla, halinitro, bituminis specie illa, quam vocant petroleum; additur calx viua duplo pondere, & cum ouorum luteis pariter miscetur omnia, & in fimo equino sepeliuntur. Aliud. Sulphurei olei, petrolei, iuniiperini olei, & halinitri æquales singulorum partes; nigrae picis, pinguedinis anseris, & anatis, stercoreis columbini, eius liquoris, quem vocant liquidam vernicem, constat autem oleo seminis lini, rursus singulorum tantundem; asphalti partes quinque, excipe aqua ardenti, & in fimo equino sepeli. Aliud etiam. Vernicis liquidæ, sulphurei olei, & iuniiperini,

& eius quod fit ex lini semine, & petrolei, & lacrymæ larnigæ partes aquas singulorum, aquæ ardentis tres, ac mediam, tum halinitri, ligni laurini sicci in puluerem redactorum, quantum sufficit, vt omnia simul mixta luti spissitudinem recipiant. Hæc omnia vitreo vase excipe, & in fimo equino tribus mensibus sepeli. Si igitur ex his pilæ, lignis hæreant, sponte imbribus accenduntur; sed hoc non semper euenit; illud autem semper euenit, vt iam accensus nullis aquis extinguatur. Hi sunt Cardano ardentis in aquis ignes, à quibus non magnopere differunt, quos ex Scaligero *suprà* retulimus, *quæst.* 2. Huc etiam spectant pilæ sub aqua flagrantis, de quibus *quæst.* 12.

Sed fortè hic expectas ex ardentibus sub aqua ignibus emicantem aliquam symbolicam apodosis. Nec ego abno. Flamma sub aquis flagrans, esto caritatis ignis, qui tribulationum fluctibus non solum non extinguatur, teste sponso his incendiis afflucto *Cant.* 8. ibi, Fortis est, vt mors dilectio: dura sicut infernus amulatio, lampades eius lampades ignis, atque flammam. Aquæ multa non poterunt extinguere caritatem, nec flumina obruent illam, sed etiam multò magis accenditur; quod benè illi norunt, quibus cælestis datum est cum Apostolo *Rom.* 5. dicere, Gloriamur in tribulationibus. Quid verò significabit mistura illa ex naphtha, colophonia, caphura, & aqua ardente, quæ ex dictis quæstione decima, opposita Soli ignescit: an penitentis, vel amantis lacrymam, quam elicit vel amor Dei, vel memoria cruciatum Redemptoris nostri, vel dolor de patratæ culpis? hæc enim obiecit Soli iustitia Christo, incallescere facit cor meditantis, & in eo diuinum exardescere ignem, *Psal.* 38. Et cæteroqui, auctore Platone in *Timæo*, seu de *natura*, lacryma est corpus ex igne, & aqua mixtum; & 2. *Machab.* 1. legimus sacrum ignem, tempore captiuitatis, de Altari acceptum, & in alto, siccoque puteo absconditum concreuisse in aquam crassam, quam tamen aliquando Nehemiæ iussu hausta, atque sacrificiis, & subiectis lignis illa respersis, resurgente sole, qui priùs erat in nubilo, ingentem repente ignem exarsisse ad miraculum.

QUESTIO XV. Num arte humana possit dari ignis perpetuus? Non desint fortasse, qui facile istud affument; quod in priscis historiis extant non dubium eius rei vestigia.

Primò, Moyfi Deus *Leuitici* 6. præcepit hanc perennitatem, Ignis, inquit, in Altari semper ardebit, quem nutrit Sacerdos, subiiciens ligna mæne per singulos dies, & imposito holocausto, desuper adolebit adipis pacificorum. Ignis iste iste perpetuus, qui nunquam deficit in Altari.

Secundò, quia sacer iste ignis in alto absconditus puteo, seruatus est ad multum temporis, vt legimus 2. *Machab.* 1. Ecquod maius perennitatis argumentum requiris?

Tertiò, veteres Romani, nunquam lucernam à cœna extinguere sinebant; cuius rei si roges causam, hanc reddet Plutarchus lib. 7. *symposiacôn*, *quæst.* 4. & *proble.* cap. 75. quod ij ob cognationem cum sacro, & perenni igne, omnis ignis interitum abominarentur.

67.

Ignes sub aqua ardent. apodosis.

Ignes quem sol accendit. apodosis.

Lacryma Platoni ignea, & aqua.

Aqua crassa sola accensu.

68.

Ignes perpetuus arte humana an dari possit.

Ignes perenni Hebræorum.

69.

Lucernæ cur non extinguere prisci.

*Ignis Vesta
Virgilio.*

Quartò, omnium penè Scriptorum libris nobilitatus est peruiuil, & æternus Vestæ ignis. Virg. 2. *Aeneid.*

*Sic ait, & manibus vitæ, Vestæque potentem
Æternumque adytis effert penetralibus ignem.*

70.
*Ignis Vesta
Ouidio.*

Ouid. lib. 6. *Faistorum,*

*Nec tu aliud Vestam, quam viam intellige flammæ,
Næque de flamma corpora nulla vides.*

*Iure igitur Virgo est, quæ semina nulla remittit,
Nec capit, & comites virginittatis amat.*

Esse diu futebas Vestæ simulacra putavi,

Mox didici curuo nulla subesse tholo,

Ignis inextinctus templo seruatur in illo,

Effigiem nullam Vestæ, nec ignis habet.

71.
*Ignis Vesta
Lutius, Plu-
tarcho, &
Valerio Ma-
ximo.*

Numa perpetuo Vestæ igni alendo factas legit Virgines, teste Lutio lib. 1. Et idem lib. 5. Quid, inquit, de æternis Vestæ ignibus, signoque, quod Imperij pignus custodia eius Templi tenetur, loquar? Plutarchus in *Numa*, Sacerdotij, inquit, Virginum vestalium, totiusque de igne perpetuo, quem eæ custodiunt, ritus auctorem faciunt Numam; siue is puram, & incorruptam ignis naturam sinceris, atque castis corporibus curandam dare voluerit, siue rem fructu, & fortu carentem virginitatis accommodauerit. Sed plura de æternitate Vestalis ignis videto apud Valerium Maximum lib. 1. cap. 1. Tertullianum lib. 1. ad *vocem*, S. Augustinum lib. 3. de ciuit. Dei, cap. 18. Ludouicum Viuem in *S. Augustini de ciuit. lib. 4. ad cap. 10.* Lipsium *synagmate de Vestæ, & Vestalibus*, cap. 8. & Alexandrum ab Alexandro lib. 5. *Genialium*, cap. 12. & Scaligerum exercit. 258. sect. 1.

*Ignis Vesta
Tertulliano,
Augustino,
& alijs.*

72.
*Ignis perenn-
nis in Bri-
tannia.*

Quintò, æternos in Britannia fuisse ignes testatur Solinus lib. *Polyhistoris*, cap. 35. his verbis, Circuitus, inquit, Britannæ quadragies octies septuaginta quinque millia passuum sunt; in quo spatio magna, & multa flumina, fontes calidi opiparo exculi apparatu ad vsus mortaliū; quibus fontibus præsul est Mineruæ numen, in cuius æde perpetui ignes nunquam canescunt in fauillas, sed vbi cinis tabuit, vertitur in globos faxeos.

*Ignis perenn-
nis in Libya
Scaligero, &
Lipsio.*

Sextò, ignem in Libya per Deo habitum, quem Vestalium ritu perpetuum seruarent, ex historiis Africanis animaduertit Scaliger exercitatione 258. sect. 1. idemque testatur Lipsius *synagmate de Vestalibus*, cap. 15. Hinc Silius lib. 3. *Punicorum bellorum, sub initium.*

*Ignis asper-
rennis Silio.*

*Discinilis mos thura dare, atque è lege parentum
Sacrificam lato vestem distinguere clauo;
Pis nudus, non sequæ comes, casti tunc cubile,
Irrestructa focis seruans Altaria flammæ;
Sed nulla effigies, simulacraue nota Deorum;
Maiestate locum, & sacro implere timore.*

73.
*Ignis in Li-
bya perennis
origo.*

Sed paulò altius repetamus originem ignis in Libya æterni. Iarbas filius Nymphæ Garamantidis, quam Iuppiter Ammon rapam à patre Garamante, Apollinis filio, compressit, in honorem Ammonis patris ædificauit templum, aras centum, singula in templis singulis; hac in omnibus sacrauit ignem æternum, illique seruando æternas excubias; id quod noster Cærdà scribit significasse Virg. 4. *Aeneid.* libi,

*Protinus ad Regem cursus detorquet Iarbam
Incenditque animum diuitis, atque aggerat iras.
Hic Ammonæ satum raptæ Garamantide Nympha,*

*Ammonis
vigil ignis
Virgilio.*

*Templa Ioui centum latas immania regnis,
Centum aras posuit, vigilæque sacræuerat ignem,
Excubias Diuinæ æternas.*

Porro Maronidici vigilem ignem, & excubias æternas, non ex ornamento, sed ex veritate, prudenter conicere possumus ex Plutarcho, qui de oraculorum defectu, *sub initium*, differens de Cleombroto Lacedæmonio, quem laudat vt historiæ, & Philosophiæ deditum: Hic inquit, quia nuper apud Ammonem fuerat, satis præ se ferebat cætera non se valde admiratum: de Lucerna autem perpetuò ardente rem narrabat dignam animaduersione, de qua ex Sacerdotum sermone perceperisset: subinde enim quouis posteriori anno minus absumi, quam præcedente; atque hoc illos pro certo argumento annorum inæqualitatis ducere, quæ sequentem annum semper breuiorem superiore faceret, quòd probabile fit minori tempore minus absumi. Hæc de astro igne.

74.
*Ammonis
templum de-
scribit Luca-
nus lib. 9.
Phar. Asia.
Ammonis
vigil ignis
Plutarcho.*

Septimò, Brachmanes apud Indos ferunt ignem cœlurus lapsum apud se sempiternis focus custodiri, cuiusque portionem exiguum, vt faustam præstare quondam Asiaticis Regibus, Ammianus Marcellinus lib. 23. *historiarum.*

*Ignis perenn-
nis Indorum.*

Octauò, apud Persas, teste Plutarcho de primo frigido, genus supplicandi erat accerrimum, & repulsæ securum, si supplex cum igne in fluuium descendens, minaretur ignem se in eum abiecturum, nisi impetraret quod volebat; fiebat enim compos voti, sed puniebat propter comminationem, vt pote iniustam, & naturæ contrariam. Sed eam penam ignis vindicem nemo metuit, qui legat apud Strabonem lib. 15. de situ orbis, & Alexandrum lib. 6. *genial. diernum*, cap. 4. Ignem à Persis pro Deo cultum; quem ipsum quoque fuisse peruigilem, & perpetuum autumant Lipsius *synagmate de Vestæ, & Vestalibus*, cap. 15. & Alexand. lib. 5. *genial. cap. 12.* Sed audiamus Pausaniam, qui *Eliacorum priore lib. ad fin.* loquens de igne, quem Magi suis præstigijs ex cinere eliciunt. Sunt, inquit, Lydis templa, cognomine Persici, tum in vrbe Hierocæarea, tum Hypæpis. In vtroque templo domicilium est, & in domicilio ad aram cinis, qui communem cineris colorem non refert. Ingressus autem domicilium Magus, illatis ad aram lignis aridis, tiam primum capiti imponit; deinde ad cognomentum Dei cuiusdam, quicunque tandem ille sit, cantilenas accinit barbaricas, quæ à Græcis intelligi minime possunt; accinit autem eas ex libro prælectas. Quibus factis necesse omnino est, struem incendi, & flammam ex ea conspicuam prolucere. Hæc Pausanias, quæ etiam de igne Persico intelligit Tiraquellus in *Alexandrum proximè citatum.*

75.
*Persæ adorant
ignem.*

*Ignis Persarum
perennis.*

76.

*Persæ quomodo
accendunt
ignem
sacrum.*

Nonò, in Græcia, Delphis, & Athenis ignem perennem fuisse seruatum, & quidem non à virginibus, sed à mulieribus, quæ iam per ætatem ad coniugium ineptæ illius cultui præficiuntur, auctores sunt Plutarchus in *Numa*, Vives, Lipsius, Alexander, & Tiraquellus proximè citati. Lychnum, inquit, Alexander lib. 5. cap. 12. in arce Athenis Mineruæ consecratum ferunt, quem semel oleo repletum, assidue luminis alimenta sufficere ad insequentis anni eundem diem prodiderunt. Idem *ibid.* scribit in Attica

77.
*Ignis perenn-
nis Delphis,
& Athenis.*

fuisse Poliadi Minerarum Templum multa religione inclutum, atque in eo virgines assidue degere, & lychnum inextinctum luminis, ac Palladium existere, multorum fuisse opinionem. Quade re Strabo lib. 9. de situ orbis, pag. 275. Verba inquit, ipsa saxum est in plano quaquaversum habitato, quo in saxo vetustum Minervae Templum Poliadi surgit, in quo lucis inextinctae lychnus est, & virginum domus, quam Ichinus condidit, ubi Palladium est ex chore perfectum opus Phidiae.

78.

Ignis perennis ad Aegyptum.

Decimo, supra Megarum, nemus est de specina factum. ambitu lapideo circumdatum supra nemus, equestris Neptuni, & aliorum Deorum sunt atque. Inde per scalas ascendens in aedem Pnupis, apud quem ignis incenditur, qui nunquam deleatur. Paulanias in Arcadicis, pag. 330. lib. 8.

Ignis perennis Chaldaeorum, Medorum, & Assyriorum.

Vndecimo, Chaldaei quoque, Medi, & Assyrij ignem periculum habuere, ut Deorum maximum, illumque velut sacro numini hostias mactare, & sacra facere, atque ex eo euenta rerum interpretari assueverunt. Alexander ab Alex. lib. 5. genial. cap. 12. Sed enim morem servandi ignem perpetuum, caelesti similem, ab Aegyptiis natum, ad alias diuinae gentes, Graecas, ac Barbaras, ex Diodoro obferuntur Viues in lib. 4. de ciuit. Dei. ad cap. 10. & Liptius syntagmate de Vesta, & Vestalibus, cap. 15. Ex Illo autem in Latium fuisse translata sacra Vesta, hinc Romam per Romulum, addit Viues ibidem.

Ignis perennis origo apud Aegyptios.

79.

Ignis vigil Stasio.

Ignis stellarum materia Plinio.

80.

Promethei ignis, & ferula.

Duodecimo, Statius lib. 2. Thebaidos, in fine. Peruisque sociis ignem longeva sacerdos Nutrici, arcum nunquam in uestitura pudorem. Teitiodecimo, alia esse aeterna certum est in Liceo Aristotelis; atqui, si recte est philosophus Plinius lib. 2. cap. 5. ex igne tot collucentium stellarum oculi.

Quartodecimo, fingunt Poetae Prometheum, Minerarum auxilio, ascendisse in caelum, ibique ferula ad cursum Solis admotam, ignem rursus in terras detulisse, quod alludit Horatius lib. 1. Carm. Ode 3. ibi,

*Audax Iapeti genus
Ignem fraude mala gentibus intulit.
Post ignem aethera domo
Subductum.*

Ignis Promethei.

81.

Ignis Promethei an fabulosus.

Quidni ergo ex immortalis Solis curru perennis ardeat ignis? Aeternum ex figmentis poetarum non decet fuisse dogmata philosophica. Istud me non fugit, at spectro velatum illis veritate. namque Plutarchus ad comparationem ignis, & aquae, dicit non esse mere à Poetis confectum, quod dicitur ignem à Prometheo repertum, quoddam quendam hominum gentes, ab igne vitam degentes, domibus, foecisque carentes, & sub diuo agentes; & Plinius lib. 7. cap. 56. scribit primum Prometheum docuisse asservare ignem in ferula; idemque lib. 13. cap. 22. ait ignem ferulis optime seruari, eaque in Aegyptio praecellere. Vitruuius etiam lib. 1. Architectura, cap. 1. pròdit homines veteri more, ut fetas, in syluis; specibus; & nemoribus natos, agrestisque alios cibo; ignis autem prorsus & expertes, & ignaros, donec quodam fortè loco, arbores crebro ventorum turbine agitate, irrequietorum arborum attritu ignem concepere, ex quo

Ferulis optime seruari ignem.

Ignis inventor Vitruuius.

vehemens erumpens flamma, primum qui aderant, exterruit, fugauitque, mox alma sua luce, & benigno calore allexit admirabundos, & discussa ignorantiae caligine, fido & grato fructum, quos spondebat, experimento, in suam traxit familiaritatem. Cum ergo habebamus ignem & arborum tritu natum, & Aegyptiis ferulis optime asservatum; atque ex Aegyptio dimanasse apud exterarum Nationes periculum ignis vsum, quid petenem in Aegyptia ferula ignem vereoris concedere?

Quintodecimo, si minus fidei habuisti Promethei ferula, plus habeto Patauinæ vnae. Namque, ut prodit Porta lib. 12. magia natur. cap. vlt. in agro Patauino, non procul ab oppido Atestino (est Patauium, & Ateste, in regione Veneta, Ptolemaeo tabula sexta Europa, & Plinio lib. 3. cap. 19.) reperta legitur vna fœtilis, intra quam erat altera vrnula, & intra eam lucernula adhuc ardens, qua rusticis manibus imprudenter profusa, & rupta, statim euauit flamma. Et nostris temporibus, subdit ibid. Porta, circiter annum 1550. in Nefide insula, in Neapolitano cratere sita, sepulcrum marmoreum repertum est cuiusdam Romani, quo recluso, phiala intus reperta est, in qua lucerna adhuc ardebat; rupta & viso aëre extincta est, quae ante Seruatoris nostri aduentum clausa fuit. Aliæ quoque ab amicis narratae sunt, reperta, & oculis cognita; vnde colligimus hoc fieri posse, & à maioribus factitatum. Hæc Porta.

His animaduertis, quid tandem statuemus de igne aeterno: aeterno, inquam, non à parte ante, hæc enim laus in eum cadit solum, qui Deut. 4. & ad Hebraeos 12. dicitur ignis consumens, sed à parte post, ut loquuntur scholæ.

Dico primum non repugnare viribus naturæ ignem arte humana perennem, qui sit per æquiualentiam perpetuus. Dixi, per æquiualentiam, ut perennitas ignis in hac parte imitetur perennitatem fluminum; quæ dicuntur eadem numero perennare, non eiusdem singularis aquæ curso, sed continuato similium, & æquipollentium vndarum fluxu; non secus perpetuum dixeris ignem, quem artificiam humanam non in isdem numero flammis, vel prunis asseruet, sed pabulo continuè succedente, in noua, & alia subinde propaget, & alat incendia. Id non esse humana maius arte, illud euincit, quod generatio vnus, est corruptio alterius; & contra, ex quo principio colligit Philosophus 1. de generat. à textu 15. & deinceps, rerum naturalium ortus, & interitus posse æternum durare; si ergo constans hominum industria vigili & continuata custodia, igni semel accenso, noua subinde nutrimenta suppedietaret, quidni aliis, & aliis semper ignis perennaret continua successione propagatio?

Dico secundum, esse citra omnem controuersiam, plures ignes, explicato sensu perennes (inchoata saltem perennitate) illuxisse mundo; quales nemo inficietur fuisse, Mosaicum Hebræorum, Indum Brachmanum, Persicum Magorum, Afrum Ammonis, Illicum & Romanum Vestæ, Atheniensem Minerarum; denique Delphicum, Chaldaicum, Medium, Assyrium, & aliorum originem Aegyptium; clarissima, quæ sunt allata,

Scripto

82.

Ignis perennis vrna Patauina. Vrna Patauina est ignis perenni.

Ignis perennis phiala Neapolitana.

83.

Ignem perennem arte humana dari posse.

84.

Ignes perennes plures olim fuisse.

Scriptorum testimonia. Potrò hos ignes fuisse per æquivalentiam perpetuos patet, quia de Mo-
saico dicitur *Leuit. 6.* Ignis in Altari temper ar-
debit, quem nutriet Sacerdos, subiciens ligna
manè per singulos dies. De Romano Vestalium

85.

*Ignes priscorum
fuisse perenni-
tatem per æqui-
pollentiam.*

S. Augustinus *lib. 3. de ciuit. Dei. cap. 18.* Istam, in-
quit, pestem ignis perniciosior subsecutus est,
qui correptis circa forum quibusque celsioribus,
etiam Templo Vestæ suo familiarissimo
non pepercit, ubi ei velut vitam perpetuam dili-
gentissima substitutione lignorum, non tam hono-
rata, quam damnatæ virginis donare con-
sueuerant. Libycom Ammonis uisus oleo nu-
tritum, scribit Plutarchus de oraculorum defectibus;
idemque de eo, qui Athenis Mineræ sacer erat,
obseruat Alexander ab Alex. *lib. 5. genial. cap. 12.*
Et simile de reliquis esto iudicium. Miraculo
autem tribuendum, quodd Mosaicus ignis diu
sine pabulo vixerit, in alto illo, siccoque puteo
delitescens, de quo 2. *Machab. 1.* Sed enim nul-
lius eorum fuisse perfectam perennitatem, sed
inchoatam duntaxat, facile est probatum: nam
Mosaicum fuisse iampridem extinctum, non
amplius reparandum, cum Hebræi, destructo
Templo, exuerunt Deum, & veram fidem, est
certo certius. Sacram Athenis lucernam, Ari-
stione tyrannidem tenente, extinctam fuisse; &
Delphis, incenso à Medis Templo, bellòque
Mithridatico, & ciuili etiam, simul & aram, &
ignem periisse, affirmat Plutarchus in *Numa*;
quo etiam loci animaduertit, vigilem hunc
ignem, aliquo extinctum casu, non licuisse ac-
cendere ab alio igne, sed renouari solitum, flamma
à solaribus radiis euocata. At verò Vestæ
ignis, quoties extinctus? Liuius *lib. 28.* Plus, in-
quit, omnibus, aut nunciatis peregrè, aut visi
domi prodigiis, tetruit animos hominum ignis
in æde Vestæ extinctus; ob quam causam cæsa
flagris est Vestalis, cuius custodia noctis eius
fuerat, iussu P. Licinii Pontificis; Valerius Ma-
ximus *lib. 1. cap. 1.* P. inquit, Licinio Pontifice
Max. Virgo Vestalis, quæ quadam nocte parum
diligens æterni ignis cultus fuisset, diuina visa
est, quæ flagro admoneretur. Hunc autem Vestæ
ignem dum contingeret extinguì, iterum tali
pacto accendebant, vt obseruat Lippius *syn-
tagmate de Vestæ, cap. 8.* Tabulam felicitatis
materie tandiu credebant, quousque exceptum
ignem citro aëo Virgo in ædem ferret. Tandem
sub Christianis Principibus, extremo Theo-
dosij senioris æuo, Virgines cum igne sacro Ve-
stales omnino desisse, affirmat Lippius *ibidem*
cap. 14. & Arnobius *lib. 2. contra Gentes*; Nun-
quid, inquit, magistratus per populum creati?
in potestatibus obeundis leges conseruatis An-
nariis? in penetratilibus Vestæ ignis perpetuos
seruatis focos? quas interrogationes omnes ne-
gandi mente suscipi, palam est. Et S. Augustinus
lib. 4. de ciuit. Dei, cap. 10. Eandem, inquit,
terram Cererem, eandem etiam Vestam volunt,
cum tamen sapius Vestam nonnisi ignem esse
perhibeant pertinentem ad focos, sine quibus
ciuitas esse non potest, & ideo illi Virgines so-
lere seruire, quod sicut ex Virgine, ita nihil ex
igne nascatur. Quam totam aboleri vanita-
tem, & extingui vtiq; ab illo oportuit, qui est
natus ex Virgine. En quam breui Vestalis ignis

86.

*Ignem prisci-
torum perenni-
tatem desce-
nisse.*

*Ignis Vestæ
suprà extin-
ctus.*

87.

*Ignis Vestalis
quando cessauit
omnino.*

88.

æternitas. Idem de Ægyptij, Persici, Medi, alio-
rumque ignium per interpolatam æquipollentiam
fatiscente perennitate existimato.

Quod dicebatur ignem esse stellarum mate-
riam; in primis hinc magis colliges, astræ cor-
ruptioni obnoxia, quam ignem æternum; de-
inde certum est in sententia Aristotelis astræ
nec esse vllum ex vulgaris elementis, nec quid
ex illis compositum, vt constat ex 1. *cæli t. 5. 13.*
16. 18. 1. de gener. t. 23. & 24. & 2. de gener. t. 6. 2. 4. 2. 5.
& 26. Frustrâ ergo ad id imploratur patrocini-
um Aristotelis.

Quod spectat ad Promethei ferulam, laudo
ingeniosa Poëtarum signenta; quibus crede af-
finem illam ramorum collisionem ex Vitruuio.
Quid sentiam de vrna Patauina, & phiala Nea-
politana; mox aperiam.

Dico tertio, non apparere vllam repugnan-
tiam, cur ars humana moliri nequeat lampadem,
vel candelam, quæ perpetuò ardeat; idque à
priscis esse aliquando factum, redit *lib. 12. magia
natur. cap. 13.* colligit Porta ex vrna Patauina,
& ex Neapolitana phiala, de quibus *suprà quin-
todecimo argumento.*

Iam verò videamus, an & nos idem conficere
possimus. Sunt qui dicant oleum metallorum
diutius, & quasi perpetuò durare posse; sed hoc
est falsum, quum metallorum oleum non ar-
deat. Alij afferunt oleum iuniperi ex ligno
multum durare, quodd eiusdem ligni carbonēs
sub cineribus per annum ardentes contineantur;
at à vero hoc est alienissimum, quippe, expe-
rientia teste, carbo sub cinere detentus, non so-
lùm biduo, sed nec per diem assuetus, & alio-
quin oleum ex ligno vehementissimè ardet, &
quidem citius, quum oleum commune absumi-
tur. Non defuit qui iactent ex amianto lapide
elici oleum, quod flamma nequeat absumi; si-
militer enim contortum ex eo ellychnium nun-
quam comburi, etsi perpetuò ardeat, si oleum
perpetuò ei addatur. Sed esto amiantino ellych-
nio parcat ignis, at hinc non inferas extractum
ex eo oleum perenni flamma ardere, sine sui con-
sumptione, nemine cateroqui adhuc reperto,
qui ex amianto elicuerit oleum, quod ardeat.

Alij putant ex sale communi oleum exutum
perpetuò ardere, sale enim in oleum iniecto
effici, vt duplo amplius in lucerna dureret oleum;
verum rudis est ingenij, credere oleum dari,
quod continua flagratione non absumatur. Ple-
rique existimant, nec sanè perperam, in phiala,
vbi latet ignis, conditam esse misturam quan-
dam, quæ vix aëre viso, illico accenditur; ita
ergo fieri, vt flamma tum solum nata, antea
semper aruisse videatur; id sæpe experiuntur tra-
stantes res chymicas; sic quidam, cum lithargy-
rum, tartarum, calcem, & cinnabarin ex aceto,
vehementi igne excoxisset, donec in fumum
euanesceret, vas inde opertum, lutatūque, &
repositum quousque frigesceret, post aliquot
menses releserat, vt suum reuileret opus, repen-
te vidit flammam è vase exilientem, quæ sibi, &
verò præter opinionem, cilia combustit; si-
militer quidam Alchymia peritus, quum lini
oleum conuerteret ad prælū, vbi flammam con-
cepisset intus, pannis ollam operuit, vt extin-
gueretur, at vase post aliquod tempus recluso,
oleum,

89.

*Stellæ: si ma-
teriam non
esse ignem.*

90.

*Promethei fe-
rula fatulo-
sa.*

91.

*Lampas per-
petuò ardens
potest dari.
Candelæ per-
petuò ardenti
potest dari.*

92.

*Ignis perenni
quo pacto
dari possit.*

*Metallorum
oleum non
ardet.*

*Oleum ex li-
gno ardet.*

*Amiantino oleū
quale.*

93.

*Salis oleum
quale.*

*Ignis qui aëre
viso accendi-
tur.*

94.

*Oleum visio
aëre accen-
sum.*

oleum, visio aëre, iterum accensum, in flammam erupit; sed neque hæc opinio quadrat in experientiam, nam qui lucernam vitro vase clausam videre; conspicuum intus flammam optimè conspexere; putabant enim prisci, vt cineres in sepulcro, ita animam perpetuò ibi quiescere, proinde ne in tenebris iacerent, summo ente-
batur studio perenne lumen inuenire, vt de-
fundorum animæ perpetua luce fruerentur. Nouum ergo tentandum experimentum, quod niritur solidissimo, eoque ab omnibus Philo-
phis receptissimo principio, vacuum in rebus non dari, & in eius odium, fugamque vniuer-
sam armari naturam, atque fauissimum Marte in communem conspirare hostem, paratam, flectere si nequeat superos, Acheronta mouere. Inde tot veluti prodigia, præter solitum ordinem, tri-
tūque cursum, protus ad stuporem, ad mira-
culum. Breuiter igitur, ne te moretur, aio flam-
mam vitro clausam, omnibus interclusis spiram-
entis, si momento durauerit, æternum dura-
turam, proinde nec extinctum iri. Sed qua arte
intus flamma accendatur? hoc opus, hic labor.

*Lumen ad
sepulchra cur
adhiberent,
& quidem
perenne.*

95.

*Vacuum in sen-
sa natura.*

*Ignis peren-
nis quomodo
parandus.*

96.

*Ignis æterni
duraturus
quomodo
accendendus.*

*97.
Ignis peren-
nis mysticè
quid.*

*98.
Ignis peren-
nis mysticè
quomodo ac-
cendendus.*

Vitreæ phialæ impleatur liquore tenuissimæ sub-
stantiæ, & minimæ euaporantis; tum specu-
li, vel igne, vel qua potueris, industria accenda-
tur, hæc optimè vndique oclusa, haud extin-
guetur, quum alicunde non possit immitteri aër,
inane phialæ repletur; vel certè pabulum con-
tinuò soluetur in fumum, hic quum solui ne-
queat in aërem, abibit in oleum, & denuò ac-
cendetur, sic alimentum perpetuo fluxu mini-
straturus. Reliquis relatis, & reiectis, hunc, va-
cuo nixum, perennis ignis modum, præfert, &
iure quidem merito, ingeniosissimus Porta lib. 12.
magia nat. cap. ult. qui li fortè minis tibi arri-
deat, ne hæc dissertatio de igne perenni super-
uacanea fuisse videatur, recurre ad cælestem
diuini amoris flammam; namque & S. Ambro-
sius hymn. 11. ad tertiam diei horam, rogat, flam-
mescat igne caritas, accendat ardor proximos;
& S. Augustinus lib. medit. cap. 1. Rex, inquit,
neus, extingue in me desideria carnis, & accen-
de ignem tui amoris; iam verò hæc flamma re-
condatur in pellucido cordis nostri vitro, cui
quoque & ipsi vacuum summo est in horrore;
vult enim semper altero astutari amore, vel di-
uino, vel terreno; mox præcludatur aliis amori-
bus omnis aditus, (minis enim te amat Domi-
ne, qui tecum aliquid amat, & successore nouo
vincitur omnis amor, Ouid. lib. 2. de Remedio,) si
vuleris, quod certè pores, in te perennare con-
stantem hanc excubiarum custodiam, percu-
gilem, ac æternum tibi spondeo caritatis ignem;
caritas enim, nunquam excidit, teste Apostolo
1. ad Corin. 13. At quo officio id assequere?
Vitreæ cordis tui phialam imple lacrymis,
quas elicerit feruens amor Dei super omnia
dilecti; tum hanc oppone Soli iustitiæ, quo
nuncupatur nomine Christus Iesus Malachi-
chia 4. Nec paues, cor enim contritum, & hu-
miliatum Deus non despicit; teste regio Vate
Psalm. 50. diuque siste ad tantum splendorem,
adhibito etiam, ad certiorum, & celeriorum
flamman, miro illo sine macula Deipate spe-
culo, Sap. 7. donec ad sensum Propheta, Psalm. 38.
sentias cor tuum intra te concaluisse, & in me-

ditatione tua exarsisse ignem; quidni speres, in-
genti tuo bono, renouari miraculum illius aquæ
crassæ, quæ 2. Machab. 1. legitur olim, tempore
sacrificij, irradiata Solis fulgore, in magnam
erupisse flammam? Elle autem perenne hunc
caritatis ignem, crede expetto Paulo, qui Rom. 8.
Quis, inquit, nos separabit à caritate Christi?
tribulatio? an angustia? an fames? an nuditas?
an periculum? an persecutio? an gladius? Sed
in his omnibus superamus propter eum, qui di-
lexit nos. Certus sum enim, quia neque mors,
neque vita; neque Angeli, neque principatus,
neque virtutes, neque instantia, neque futu-
ra, neque fortitudo, neque altitudo, neque
profundum, neque creatura alia poterit nos
separare à caritate Dei, quæ est in CHRISTO
Iesu Domino nostro. Sed de his satis.

QUESTIO XVI. Quæ valeant ad ignem
extinguendum? Multa sunt quæ lego pollere his
vicibus, acetum, alumen, amiantum, linum ar-
dens, oua gallinacea, æs viride, cænum, terram,
puluerem, viscum, cortia cruda, centones, larices,
& alia huiusmodi, de quibus ipsos tibi exhibebo
differentes auctores.

Ex Vegetio lib. 4. de re militari, cap. 4. cauea-
tur, ne portæ subiectis ignibus exurantur, pro-
pter quod sunt coriis, & ferro tegendæ. Et
cap. 17. eiusdem libri, Turres, inquit, ambula-
toria, dicuntur machinamenta, ad ædificio-
rum speciem, ex trabibus, tabulatisque com-
pacta: & ne tantum opus hostili concremetur
incendio, ex crudis coriis, vel centonibus com-
munitur.

Ex Plutarcho lib. 3. Sympesiakon, quest. 5. Ignis extin-
guatur aceto. Acetum vini quædam natura est, & vis. De
omnibus autem restinguentibus nihil est, quod
igni magis aduersetur; omnium maxime id
flamman vincit, & comprimit ob exuperantem
frigiditytem.

Ex Strabone lib. 16. de situ orbis, pag. 134. Ignis
flagrantis bituminis, naphthæ præser-
tim, aqua nullo pacto extinguí potest, sed
magis ardet, nisi valde multam infuderis: coe-
no, & aceto, & alumine, & visco oppellus ex-
tinguitur.

Tacitus lib. 13. Annal. sine, prodit incendium,
quod imperante Nerone exaruit Colonia Agrip-
pinæ, haud aqua potuisse restingui, sed saxis, fu-
silibus, indumentis, profanis præsertim, vsuque
pollutis.

Ex Plinio lib. 2. cap. 104. maltha aquis etiam
accenditur, & terrâ tantum restinguitur. Et
lib. 19. cap. 1. Inuentum, inquit, est linum, quod
ignibus non absumeretur. Viuum id vocant, ar-
dentesque in focis conuiuium ex eo vidimus
mappas, sordibus exultis splendescere igni
magis, quàm possent aquis. Regum inde fune-
bres tunica, corporis fauillam abreligio sepa-
rant cinere. Nascitur in desertis, adusisque so-
le Indiæ, vbi non cadunt imbres, inter diras ser-
pentes; afflicteque viuere ardenso, rarum in-
uentu, difficile textu propter breuitatem. Ru-
fus de cætero colos, splendescit igni. Cùm in-
uentum est, æquat prætia excellentium marga-
ritarum. Vocatur autem à Græcis asbestinum
ex argumento naturæ. Anaxilaus auctor est, lin-
teo eo circumdatam arborem, surdis icibus, &
qui

99.

100.
Ignem extin-
guere quæ
valeant.

101.
Ignis extin-
guatur cori-
is, ferro
& centoni-
bus.

102.
Ignis extin-
guatur coe-
no, aceto, alu-
mine, & visco.

103.

Linum viuum
non comburi-
tur.

Linum viui
prestitum.

104.
Oui albumen
ignis resistit.

Salamandra
extinguit
ignem
Thracius la-
pu oleo extin-
guetur.

105.
Ignis extin-
guatur aceto,
visco, & ur.
Chalcianus gē-
ma igne non
calefit.

106.
Larix resistit
igni.

107.
Coria cruda
zuerunt ab
igne.

108.
Coria recētia
valent aduer-
sus ignem.

109.
Alumen li-
quidum valet
contra ignem.
Et viride, &
acetum valet
contra ignem.

110.
Oui albumen
resistit igni.
Cuius cū san-
guine resistit
igni.

qui non exaudiantur, cædi. Ergo huic lino prin-
cipatus in toto orbe. Et lib. 29. cap. 2. Ne quid,
inquit, desit ouorum gallinæ gratiæ, candidum
ex his admixtum calci viuz gluat vitri fra-
gmenta. Vis verò tanta est, vt lignum persulum
quo non ardeat, ac ne veltis quidem contacta
aduratur. Et lib. 10. cap. 67. Salamandræ, inquit,
tantus rigor, vt ignem tactum extinguat, non
alio modo, quàm glacies. Et lib. 33. cap. 5. Calx,
inquit, accenditur, & Thracius lapis, idemque
oleo restinguitur; ignis autem aceto maximè,
& visco, & ouo; dixerat autem lib. 23. cap. 1. aceto
inesse summam vim in refrigerando, nec mino-
rem in discutiendo. Et lib. 37. cap. 11. Chalacas,
inquit, gemma grandinum & colorem, & figu-
ram habet, adamantinæ duritiæ; narrat etiam
in ignem additæ manere suum frigus. Et lib. 36.
cap. 19. Antianus, inquit, alumini similis, nihil
igni perdit. Denique lib. 16. de larice arbore,
cap. 10. Larix, inquit, nec ardet, nec carbo-
nem facit, nec alio modo ignis vi consumi-
tur, quàm lapides; vis illi incorrupta, emori
contumax.

Eandem larici vires tribuit Vitruuius lib. 2.
Architecturæ, cap. 9. cæque testatur fuisse depre-
hensas à Diuo Cæsare, dum circa Alpes, expu-
gnaturus Larignum castellum, iactis affatim fas-
cibus, & facibus ardentibus in turrim, obiacen-
tem portæ oppidi, ex larigna compactam ma-
teria, eam animaduertit planè inuictam flammis
resistere; & à copia nascentis ibi laricis, Lari-
gnum vocarum illud oppidum. Verùm Plinio, &
Vitruuiio aperte aduersatur Porta lib. 12. magiæ
nat. cap. 9. Laricem igne non lædi falsissimum pro-
nuncians, quòd illa resinifera sit, & oleosa,
atque adeò igne facile concepto statim ardeat, &
difficillimæ sit extinctionis; quare valde miratur,
oppidum illud à multa larice denominatum Lari-
gnum, obfidenti Cæsaris flammæ potuisse citra
nocumentum superesse.

Certior ille fuerit accendi ignis modus, quem
idem Vitruuius exhibet lib. 10. Architect. cap. 20.
sive, ibi, Circum, inquit, tabulata collocentur
crates ex tenuibus virgis creberrimè textis, ma-
ximèque recentibus percrudis coriis duplicibus
confutis, fardis alga, aut paleis aceto mace-
ratis, circà regatur machina tota; ita ab his
reiicientur plagæ balistarum, & impetus in-
cendiorum.

Cardanus lib. 10. de rerum varietate, initio, Expe-
rimento, inquit, compertum est, nihil tam facere
ad ignium artificiorum vim arcamdum, quàm
coria recentia. Ammianus hoc refert, qui etiam
aluminis experimentum comprobat, cum ipse de-
fensionis, & expugnationi præsens adesset.

Ex Porta lib. 12. magiæ nat. cap. 9. Alumen liqui-
dum contra ignem valere antiquius memora-
tum legitur. Ligna enim alumine illita, & vi-
ridi ære, siue postes, siue lacunaria fuerint, dum-
modo crusta aliqua obducatur, inuicta ignibus
manent; at liquidum huiusmodi alumen hæc-
tenus ignotum pletisque doctioribus; alumen cer-
tè nostrum tali dote caret. Acetum autem valere
contra ignem multi sunt qui comprobent. Præ-
terea alumen oui ea est vi præditum, vt ligna eo
persusa non ardeant, ac ne veltis quidem con-
tacta aduratur. Mos erat præscis opterie testudi-

nes coriis animalium recens asciorum, & con-
nexiones lignorum munire creta, aut cinere cum
sanguine admixto, vel argilla cum capillo sub-
acta, vel paleis, & algis aceto maceratis sic ar-
cere incendiorum impetum conuocare. Car-
chedonius recentibus bubulis coriis vineas, &
arietes primus integere docuit. Audiuius à
fide dignis, in ædium etiam tabulatum incendi-
is, iniectis iniquariis primo mulieris menstruo
pannis, illico deflagationem relinquit, sua pe-
culiari proprietate. Succo etiam spissi, & muc-
laginosi contra ignem valent, vt althææ. Ob id
non satis absurde ab Alberto scriptum, si quis
imbuat manus succo althææ, albumine oui, &
alumine ex aceto, eum posse ignes sine latione
pertractare; ac, me iudice, argentum viuum aceto,
& albumine restinctum, & oblitum rem ab igne
tueri potest. Hæc Porta.

Ex Agricola lib. 9. de re metallica, sub initium,
Natiui, inquit, quidam lapides iniuriis ignium
resistunt, & ad longum tempus durant; maxi-
mè verò hi ipsi, qui molles sunt, & fibrarum
expertes; contrà duri, & quibus multa sunt fibræ,
igni dissiliunt, & dissipantur. Et lib. 2. de nat. eorum,
qua effluunt ex terra, pag. 109. Ignium, inquit, vis
adeò magna bitumini inest, vt corpus aliquod eo
maximè, quod naphtha vocatur, perunctum,
si ad ignem admoueris, exuratur, nec aqua re-
stingatur, nisi admodum multa: verumtamen
luto, terra, puluere, atque omnino quibusvis
aridis suffocatur. Hæc Agricola, ex quo discis,
quosdam ignes artificiales, aqua non solum re-
stingui, sed etiam magis ardere, eisdem tamen
tandem extingui, si multa infundatur aqua;
id quod etiam fatentur Strabo lib. 16. de sin-
oribus, pag. 134. & Cardanus lib. 5. de subtilita-
te, pag. 161. Generatim autem aquam vale-
re extingendis communibus ignibus non ex-
pressi, quòd rem nimis notam obseruare eru-
buerim.

Gagatem accendi aqua, & oleo restingui scri-
bunt Plinius lib. 36. cap. 19. Solinus cap. 43. Polybi-
stros, Isidorus lib. 16. originum, cap. 4. & alij.

Ignem illum, qui malleolis iacitur, aquis con-
spersum magis excitari, nec remedio vilo, quàm
suprà iacto puluere consopiri, auctor est Ammia-
nus Marcellinus lib. 23. hist. flammam è naphtha
excitatam aqua infusa magis inardescere, restin-
gui autem luto, aceto, aut alumine, & ipse doc-
et Maiolus colloquio 18.

Denique, quod vincit omnem fidem, est ignis,
qui extinguit ignem. Querit Aristot. sect. 3. probl.
quæst. 22. cur qui antè extenuatus, merum inde
multum hauserit, morte occumbat? & respon-
det, quomodo ab igne nimio, aut sole exiguis
ignis extinguitur; sic intimum corporis calo-
rem à vini calore, si minus est, superari, & ex-
tingui. Idem sect. 33. probl. quæst. 2. Cur, inquit, si
quis sternutatus oculum perficeretur, minus
sternuter? an quod sternutamentum à quodam
excitatur calore, fricatio autem calorem ciere
potest, qui calor, quoniam locus, quo sternuta-
tus, oculis in propinquum est, alterum sternuendi
calorem tollit, quemadmodum minor ignis ab
ampliiori emarcescit, atque absimitur.

Quæstio XVII. planè ardua, & nobilis,
tractanda in gratiam castarum aurium, vt impuro
extincto,

Argilla cum
capillo sub-
acta resistit
igni.

Bubula coria,
& mulieris
menstrua resi-
stunt igni.
Argentum vi-
uum cū aceto,
& albumine
resistunt igni.

111.
Lapides igni
resistentes.

Ignem naph-
tha extingui
puluere, &
aridis.

Ignis quanta
aqua extin-
guatur.

112.
Gagates oleo
restinguitur.

Ignis è mal-
leolis iactus
puluere con-
sopitur.

113.
Ignis maior
extinguit mi-
norem.
Sol extinguit
modicū ignē.

Sternutamen-
tum cur inhi-
beatur oculo
perfricatio.

114.
Digressio.
Ignis artifi-
cialis symbo-
la.

extincto, purus excitetur amor, est de symbolis ignis, & amoris artificialis. Nec mirere nomen amoris artificialis: quippe amor est quidam ignis, proinde si artem ignis facere, & ipsius quoque amoris fateare. Hinc is, quem Venus artificem tenero præfecit amori, i. de *Arte* prolusit,

Amoris artificialis symbola.

Amor artificialis auri.

115.

Amor artificialis quem accendit Thamar, Ruth, & Bezabel.

*Si quis in hoc artem populo non novit amandi
Me legas, & lecto carmine, doctus amet.
Arte cita veloque rates, remoque reguntur;
Arte leues curru, arte regendus amor.*

In sacris etiam litteris extant vestigia huius artis. Sic *Gen.* 38. Thamar depositis viduitatis vestibus, assumpsit thestitrum; & mutato habitu sedit in biuio. Quam cum vidisset Iudas, suspicatus esse meretricem; operuerat enim vultum suum, ne agnosceretur: ingrediensque ad eam, ait, &c. Et *Ruth* 1. Noëmi hac arte instruxit Ruth nurum suam: Filia, quæram tibi requiem, & prouidebo, vt bene tibi sit. Booz iste, cuius puellis in agro iuncta es, propinquus noster est, & hac nocte arcam hordei ventilat. Lauare igitur, & ungere, & induere cultioribus vestimentis, & descendere in aream, non te videat homo, donec esum, potumque finierit. Quando autem ierit ad dormiendum, nota locum, in quo dormiat; veniensque discooperies pallium quo operitur à patre pedum, & proicies te, & ibi iacebis, ipse autem dicit tibi, quid agere debeas. Et *lib. 4. Reg. cap. 9.* Iezabel depinxit oculos suos stibio, & ornauit caput suum. Et *Hieremia* 4. Cùm vestires te coccino, cùm ornata fueris monili aureo, & pinxeris stibio oculos tuos, frustrà componeris; contempserunt te amatoris tui. Et *Pron.* 7. Ecce occurrit illi mulier ornata meretricio, præparata ad decipiendas animas, garrula, & vaga, quietis impatiens, nec valens in domo consistere pedibus suis, nunc foris, nunc in plateis, nunc iuxta angulos insidians; apprehensumque deosculatur iuuenem, & procaci vultu blanditur, dicens: Vicitimas pro salute deuotui, hodie reddidi vota mea, iccirco egressa sum in occursum tuum, desiderans te videre, & reperi; intusui funibus lectulum meum, stravi tapetibus pictis ex Ægypto; aspersi cubile meum myrrha, & aloë, & cinnamomo. Veni, &c. Prò, Deus immortalis, quot artes ex Veneris prodire schola! Væ illis qui in ea docentem adiunt Venerem. Pericula illius ludi (vt tibi caueas, & ex luto margaritas pudicitie capias) ingeniosis Poëtarum fabulis velata indicabo. Iuno quondam ad Venerem, vt legimus apud Homerum *lib. 4. Iliados*, Da mihi nunc, inquit, amorem, ac cupidinem, quo tu mortales omnes, immortalisque domitas. Volo enim me conferre ad extremos terrarum terminos, visura Oceanum, vnde Dij genus trahūt, & matrem Tethym, qui, dum Iupiter Saturnum subter terras, ac maria destruxit, à Rheæ me acceperunt, studiosè erudierunt, sedulo educarunt. Cur autem eos nunc institui visere? vt ex discordia valdè acerbæ, valdeque diuturnæ in gratiam, & à diuorciis, in quo post contracta odia perseuerarunt, in mutuum amorem reducam. Quod si tum verbis meis, tum beneficio tuo effecero, semper me posthac dilectam, semper venerandam vterque nominabunt. Ad hanc respondens Venus inquit: Præfèctò neque officij, neque decoris fuerit, istud quod petis

abuere tibi, quæ in summi Iouis cubas amplexu. Hæc locuta Ceston discolorum baltheum, quem circa pectus gerebat, reuincunt soluit. Ibi insunt amores, ibi cupidines, ibi illecebræ, ibi blandæ suadellæ, ibi denique omnia amatoria lenocinia, ac veneficia, quæ quantumcumque prudentem declinant mentem. Hunc Ceston in manus Iunonis Aphrodita tradens, ait: Abde tibi intra sinum hoc cingulum, per quod recipio tibi, quicquid in animo habes, effectum reportabis. Ita in eo sunt omnia ad conciliandum amorem pertinentia. Ad hæc verba cùm risisset Iuno, venerem baltheum in sinu addidit. Virgilius etiam i. *Æneid.* de igne amoris artificialis, hæc cecinit, quæ si casta perceperis aure (omnia enim munda mundis) & metaphoræ veluti dignatus corticem, omnia reuteris ad arcana diuinæ gratiæ mytheria, mortalium mentes ad diuinum accendens amorem, nescio quo senties pacto, diligentibus omnia cooperari in bonum, & vel inuitam experire Venerem cordis munditiæ inferuire. Audi ergo quo artificio Didonem Æneæ conciliare molitur.

118.

Iuno pectus assum à Venerem.
Amores, & blanda suadella, produnt à Ceston Veneris.

119.

*At Cytherea nouas artes, nona pectore versat
Constitia, vt facem mutatus, & ora Cupido
Pro dulci Ascario veniat, donisque furentem
Incendat Reginam, atque ossibus implicet ignem.
Ergo his aligerum dictis afflatur amorem.
Nate, mea vires, mea magna potentia solus.
Ad te confugio, & supplex tua numina posco;
Fratr vt Æneæ pelago riuu omnia circum
Littora iactetur odis Iunonis inique,
Norat tibi, & nostro doluiti cape dolore.
Nunc Phænissa tenet Dido, blandisque moratur
Vocibus; & vercor, quod se Iunonia vertant
Hospitia; baud tanto cessabit cardine verum.*

120.
Veneris ad conciliandum amoris Virgilio.
Cupido sine Veneris.

*Quo circa capere ante dolis, & cingere flamma
Reginam meditor, ne qua se nuncie mutet,
Sed magno Æneæ mecum teneatur amore:
Quo facere id possis, nostram nunc accipe mentem.
Regius accitu cari genitoris ad verbum
Sidoniam puer ire parat, mea maxima cura,
Dona ferens pelago, & flammis restantia Troia.
Hunc ego sopitum somno, super alia Cytherea,
Aut super Idalium sacratæ sede recondam;
Ne qua scire dolos, medijsve occurrere possit.
Tu faciem illius, noctem non amplius vnam
Falle dolo, & notos pueri puer indue vultus.
Vt cum te gremio accipiet lætissima Dido,
Regales inter mensas, læticemque Lyæum;
Cion dabit amplexus, atque oscula dulcia figet,
Occultum inspires ignem, falsisque veneno.
Paret amor didici caræ genitricis, & alas
Exiit, & gressu gaudenti incedit Iuli.*

Cupido Veneris arte Didonem Æneæ conciliat.

Cupido induit vultus Ascarij.

121.

En ignis artificialis amoris. Iam ex superiori quæstione petamus remedia ad extinguendum. Et inde, si tulerit occasio, varias eruiamus apodotes.

122.

I. Acetum valere extinguendis ignibus sat liquet ex Plutarcho *lib. 3. symplocion*, quæst. 5. Vitruuium *lib. 10. cap. 20.* & Plinio *lib. 33. cap. 5.* idemque ore contentum, vim æstus arceat in balineis, ex eodem Plinio *cap. 1. lib. 33.* Si quando te corripuerit flamma Cupidinis, adi eum, cuius ori oblata spongia aceto plena, *Joan. 19.* & supplex pete itrorare velit os, cor, renes; certam experire medelam. Ad hæc acetum laxa rumpit infusum,

Acetū Christi extinguit ignem Veneris.

Amor artificialis meretricium.

116.

117.
Cassus Veneris Homero descriptus.

infusum, quæ non ruperit ignis antecedens, teste Plinio *proximè* citato. Christum esse petram, & lapidem angularem sacra Scriptura nõ semel enuntiat; porro vim acetii in hanc petram vide *Joan. 19.* Cùm accepisset, inquit, Iesus acetum, dixit, Consummatum est, & inclinato capite tradidit spiritum. Lapideum etiam cor tuum, difficile attritum, respersum hoc acetio mystico, memoria videlicet passionis Christi, facile contritum dissiliet, & mundum creabitur secundum cor Dei.

II. Quosdam ignes nulla facilius re extingui, quàm animalium recdēs coriis, vel supra iacto pulvere, vel cinere cum sanguine mixto, notant Vegetius lib. 4. *de re militari*, cap. 4. Ammianus lib. 23. *hist.* Porta lib. 12. *magia*, cap. 9. & Agricola lib. 2. *de nat. eorum*, quæ effluunt ex terra, pag. 109. Sic ardorem libidinis nihil reprimat magis pulvere, & cinere mortis, eiùque memoria. Perpendat qui hoc ebullit ardore, in quam cineris voraginem citò hæc incendia sint interitura. Hor. lib. 4. *Carm. Ode 7.*

Quò pias *Æneæ*, quò Tullus *dines*, & *Ancus*?
Pulvis, & umbra *sumus*.

Quis sit an adiciant *hodierna crastina summa*
Tempora *Dij superi*?

Cuncta manus *auidas* fugient *hæresis*, amico
Que dederis *animo*.

Cum *semel occideris*, & de te *splendida Minos*
Fecerit *arbitria*.

Non *Torquate* *genus*, non te *secundia*, non te
Restituit *pietas*.

Infernis neque enim *tenebris Diana pudicum*
Liberat *Hippolytum*.

Nocturna valet *Thyestes abrupte caro*
Vincula Perithoo.

III. Vestes, quæ ex viuo textæ lino, in ignem coniectæ, non absumuntur, sed splendescunt magis, Plinio lib. 19. *cap. 1.* quid aliud, quàm insignem pudicitiam innuit, Veneris flamma tentatam, nec victam, magis coruscant? Sic non atfit, sed magis enituit continentia Alexandri Magni, qui Darij vxorem, quam inter captiuas habebat, omnium Reginarum formosissimam, se ipsum vincere, quàm hostes magis regium ratus, tantum abest vt videret, vel videre voluerit, vt ne sermones quidem de elegantia eius referentium admiserit; reliquis autem forma & statura eximias cùm venderet, per iocum dixerit, Persides oculorum dolores esse, & quidem formæ earum spectaculo suæ continentia, & temperantia pulchritudinem opponens, tanquam exanimas imagines prætermiserit. Plutarchus in *Alexandro*. Atmenia, vxor Tigranis Armeniorum Regis, ab illo rogata, num sibi videretur pulcher Cyrus Rex Persarum, à quo bello capta, regia eunt apud eundem cæna, honoris ergò dignata fuerat illum, inquit vxor, non spectauit, sed eum solum, qui dixit se anima sua empturum libertatem meam; is autem fuerat ipse idem Tigrañes, tam pudicæ Regina coniuix. Xenophon lib. 3. *de Pædia Cyri Regis Persarum*. Scipio Africanus, capta Carthagine Hispania, cùm quandam adulto flore virginem pulcherrimam comprehendisset, eam paternâ pietate seruauit, concedens parentibus, vt eam redimerent; ad se etiam puellâ sponsum, nobilissimî generis virum, venire persuadens,

ei ipsam quasi pius in matrimonium genitor tradidit; dorisque nomine puellæ pretium, quod à parentibus eius acceperat, condonauit; pro quibus factis, maximè adnitente puellâ sponso, eiùque parentibus, omnes fere Hispani ad eum transierunt. Eutropius lib. 3. *de gestis Romanorum*, vbi de secundo bello Punico. Ecce quantus continentia splendor illuxit, ex imminente ingentis incendij periculo.

IV. Quod testantur Strabo lib. 16. *de situ Orbis*, pag. 134. Cardanus lib. 5. *de subtili*, pag. 161. & Agricola lib. 2. *de natura eorum*, quæ effluunt ex terra, pag. 109. quoslibet tandem ignes extingui, si multa infundatur aqua; esto symbolum lacrymarum, quæ si vberit cadant, incendia scelestorum extinguerent. Hinc Hieremias 9. Quis dabit capiti meo aquam, & oculis meis fontem lacrymarum? Huius rei non ignara S. Ecclesia, supplex, & gemebunda ad Patrem misericordiarum versa, Produc, inquit, de oculis nostris lacrymarum flamina, quibus debita flammarum incendia valeant extingui. Quòd si aqua est signum tribulationis, vt omnes fatentur; an non multa tribulationis aqua profus extinguet libidinis ardorem? Hinc ea trita, & celebris vox illius monachi, quem penè incendiant contumaces Veneris faces; interroganti seniori, an remisisset incitatrix flamma? At viuere, inquit, non licet, & fornicari libet? S. Hieron. *epist. 4. ad Rusticum Monachum*.

V. Ignis minor, quem absumit ignis maior, teste Philosopho *probl. sect. 3. quest. 22. & sect. 33. quest. 1.* innuit amorem minorem vinci à maiori. Christi autem amorem, esse amore carnis maiorem quis ambigat? iccirco Regius Propheta *Psal. 25.* Proba, inquit, me Domine, & tenta me: vte renes meos, & cor meum. Quod mysterium ab eodem edocta Ecclesia Christi, Vre, inquit, igne sancti Spiritus renes nostros, & cor nostrum, Domine, vt tibi casto corpore seruauimus, & mundo corde placeamus. Cor autem nisi flamma Christi non vrit, iudice S. Augustino *serm. 30. de Sanctis*; quod etiam loci ait B. Laurentium, accensum igne, quem Christus misit in terram, flammarum non sensisse incendium. Ergo S. Augustini testimonio, & beatissimi Leuitæ experimento, ignis maior vincit minorem: cùm autem palam sit renes esse sedem venereæ facis, & hos vrat ignis Spiritus sancti, cui dubium quin amor diuinus vincat amorem carnis? At obiciēs illud Virgilianum *ecloga 10.*

Omnia vincit amor, & nos cedamus amor.

Si omnia vincit amor, quid victum iactas amorem? An idem amor amorem potest triumphare, & ab amore vinci? Ita planè omnia vincit amor, sed à solo vincitur amore; sic, teste Quidio 2. *de remedio*, successore nouo vincitur omnis amor.

VI. Veneris cæsus, in quo, teste Homero 14. *Iliad.* sunt omnes amores, blandique suadela, sit candido, & erudito cordi Hieroglyphicum diuinæ Gratiæ, quæ attingit à fine vsque ad finem fortiter, disponitque omnia suauiter, *Sap. 8.* & illæsa humani libertate arbitrij, in sibilo aere tenuis, blandissimo illapsu inclinat corda nostra quocumque velit. Tu autem Deus noster, suavis, & verus es, L1 patiens

123.
Pulvis mortis
extinguit ignem
Veneris.

Mors inuenit
bilio.
Vita quàm
incerta.

124.
Xinum viui
pudicitia non
vicitur igne
Veneris.

Alexandri
continentia
mirabilis.

Armenia Re-
gina pudici-
tia.

Scipionis con-
tinentia.

125.
Lacrymarum
aqua extin-
git ignem
Veneris.

126.
Amor Dei
vincit amorē
carnis.

Cer non vrit
nisi flamma
Christi.

Amor an em-
nia vincat.
Amor no vin-
citur nisi ab
amore.

127.
Veneris cæsus
cuius sit sym-
bolum.

patiens, & in misericordia disponens omnia, *Sap. 15.* & omnia nutrici gratiæ tuæ deferunt ad voluntatem eorum, qui à te desiderati sunt, *Sap. 16.* Venite ad me omnes, clamat *Matth. 11.* qui laboratis, & onerati estis, & ego reficiam vos.

Gratiæ diuina
suauitas.

Iugum Chri-
sti quàm sua-
ue.

128.
Suauitas ue-
nitatis.

129.
Amore trahi-
tur animus.

Delectationes
spirituales
quantitas.

Voluptatis
viti.
Trahit sua
quæque vo-
luptas.

Voluptates
animi.

Ramus trahi-
tur uiti.
Nucibus tra-
huntur pueri.

130.

131.

Tollite iugum meum super vos, & discite à me, quia mitis sum, & humilis corde, & inuenietis requiem animabus uestris. Iugum enim meum suauē est, & onus meum leue. Vis videre quàm facili ignea eius verba igneum inspicient amorem? nonne cor nostrum ardens atet, dum loqueretur nobis in via? *Luc. 24.* S. Augustinus *serm. 5. de uerbis Apostoli*, Suauis, inquit, es Domine, & in tua suauitate doce me iustitias tuas. Tunc disco vi faciam, si in tua suauitate doceas me. Quandiu blanditur, ac dulcis est iniquitas, & amara est veritas, in tua suauitate doce me; ut suauis sit veritas, & dulcis contemnatum iniquitas, quia multo melior, & suauior est veritas. Idem *tract. 16. in Ioan. post initium*, ad illa verba ex *cap. 6.* huius Euangelistæ, Nemo potest venire ad me, nisi Pater, qui misit me, traxerit eum. Noli, inquit, te cogitare inuitum trahi. Trahitur animus & amore. Nec timere debemus, ne ab hominibus, qui verba perpendunt, & à rebus maxime diuinis intelligendis longe remoti sunt, in hoc Scripturarum sanctarum euangelico verbo forsitan reprehendamus, & dicatur nobis, Quomodo voluntate credo, si trahor? Ego dico, parum est voluntate, etiam voluptate traheris. Quid est trahi voluptate? Delectare in Domino, & dabit tibi petitiones cordis tui, *Psal. 36.* Est quædam voluptas cordis, cui panis dulcis est ille cœlestis. Porro si Poëtæ *Ecloga 2.* dicere licuit, trahit sua quemque voluptas, non necessitas, sed voluptas; non obligatio, sed delectatio; quanto fortius nos dicere debemus, trahi hominem ad Christum, qui delectatur veritate, delectatur beatitudine, delectatur iustitia, delectatur sempiterna vita, quod totum Christus est? An verò habent corporis sensus voluptates suas, & animus deserit à voluptatibus suis? Si animus non habet voluptates suas, unde dicitur *Psal. 35.* Filij autem hominum, sub tegmine alarum suarum sperabunt. Inebriabuntur ab vbertate domus tuæ, & torrente voluptatis deliciarum tuarum potabis eos: quoniam apud te est fons vitæ, & in lumine tuo videbimus lumen? Da amantem, & sentit quod dico, da desiderantem, da esurientem, da in ista solitudine peregrinantem, atque sitientem, & fontem æternæ patriæ suspirantem, da talem, & scit quid dicam: si autem frigidus loquor, nescit quid loquor. Ramum viridem ostendis cui, & trahis illum; nucem puero demonstrantur, & trahitur, & quod currit trahitur, amando trahitur, sine latione corporis trahitur, cordis vinculo trahitur. Si ergo ista, quæ inter delicias, & voluptates terrenas reuelantur amantibus, trahunt, quoniam verum est, trahit sua quemque voluptas; non trahit Christus reuelatus à Patre? Quid enim fortius desiderat anima, quàm veritatem? Hæc S. Augustinus. Ego verò hic quàm lætor illuxisse mihi tam aptum diuinæ gratiæ symbolum, tam gemo fuisse illud ereptum Veneri: quæ enim conuentio Gratiæ ad Veneris cœsum? Christi ad Belial? *2. Corin. 6.* Sed enim

Egyptiorum spolia decuit immolare vero Deo. Et labrum æneum cum basi sua factum est de speculio mulierum, quæ excubabant in ostio tabernaculi. *Exodi 38.* Et Israëlita iussu Moysis obtulerunt mente promptissima ad faciendum opus tabernaculi, quicquid ad cultum, & ad vestes sanctas necessarium erat, arnillas, in-aures, annulos, dextralia, vasa aurea, hyacinthum, purpuram, lapides onychinos, & gemmas. *Exodi 35.* Quid plura felix illa peccatrix, pretiosa vnguenta crepta Veneri dicauit pedibus Christi, *Luce 7.* nimirum omnia seruiunt tibi *Psal. 118.* Atque hæc de ignibus artificialibus, ac de bitumine, eiusque generibus, potissima eorum ignium materia dicta sufficiant. Superest præstantissima bituminis species, nempe succinum, siue electrum; cui, veluti extra ordinem, proprium, quod sequitur, dicauimus caput. Esse autem succinum bituminis genus, proinde & rectè annexi reliquis illius speciebus, patebit ex *2. seq. sequens cap.*

Egyptiorum
spolia decuit
immolare
Deo.

132.

Maria vn-
guita Veneri
crepta, Chri-
sto donata.

CAPVT VIII.

De succino, seu electro.

SECTIO I.

De nominibus succini.



VLTA huic succo indita nomina; ea præcipua, succinum, electrum, glessum, karabe, pterygophoron, lacal, harpaga, chrysochoron, lycurion, ambarum, siue ambrum, vel ambra. Et quidem succinum dicitur Theophrasto *lib. de lapidibus, pag. 5.* Alexand. Aphrod. *lib. 1. probl. in præfatione*, Plinio *lib. 37. cap. 2. & 3.* Solino *cap. 33. Polybistoris*, Plutarcho *lib. 2. symposiacion. 9. 7.* S. Hieronymo *lib. 1. comment. in Matth. cap. 9.* S. Isidoro *lib. 16. orig. cap. 8.* Lipto in Tacitum, de moribus Germanorum, ad *pag. 823.* Agricola *lib. 4. de nat. fossilium, pag. 230.* & aliis communiter; ita autem appellari, quod ex succo concresecat, rectè aduertunt Plinius, Isidorus, Agricola, & Liptus. Deinde glessum appellatur Plinio *lib. 37. cap. 3.* Solino *cap. 33. Polybist.* Tacito de moribus Germanorum, *pag. 823.* Agricola *pag. 231. præcitati libri*, Matthiolo in *lib. 1. Dioscoridis, ad cap. 93.* qui omnes addunt eam vocem esse propriam veterum Germanorum; eius autem etymologiam perferat Agriola Germanus scriptor, Succinum, inquit, veteres Germani appellantur Glessum, quod nostræ gentis lingua vitrum significat; quædam enim è succinis fuluis, & salernis vitri instar pellucet; quos Græci qui nuncuparunt ὄλαον, imitari videntur: hinc inferunt Plinius, & Marthiolus, quandam Oceani Septentrionalis insulam, quæ prius à Barbaris dicebatur Austrania, postea Romanis fuisse vocatam Glesfariam, ob copiam glessi, siue succi. Solinus etiam *cap. 33.* ubi de Germanicis insulis, Glesfaria, inquit, dat crystallum, dat & succinum; quod Germani gentiliter vocant Glessum. Tertiò, vocatur electrum Aristoteli de admirandis auditionibus, *num. 79.* Alexandro *supra*, Plutarcho

1.
Succini mul-
ta nomina.

Electri multi
nomina.

Succini et-
mon.

2.
Glessum dicta
succinum.

Austrania in-
sula.

Glesfaria in-
sula.

3.

Electrum di-
ctum succi-
num.

Electri ety-
m.

4.
Karabe aliud
succini nom.

5.
Pterygopho-
ron.

Harpaga.

6.
Chrysochoron.

Sacrum esse
succinum.

7.
Sualternicum.

Gentarus.

8.

Ambarum,
ambarum, am-
bra.

9.

Plutarcho de *Platonicis questionibus*, 9. 6. Pausaniz in *Eliacis*, lib. 5. pag. 100. Plinio lib. 37. cap. 2. Dioscoridi lib. 1. cap. 98. Isidoro lib. 16. cap. 8. Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 230. & aliis. Eam autem esse vocem Græcam observant Dioscorides, Isidorus, & Agricola. Sed quæ electri etymologia? Agricola Græci, inquit, vocant *καρυον*, quod tritu calefactum ad se trahat paleas, aliasque res tenues, & minutas. Plinius, Electrum, inquit, appellatum, quoniam sol vocitatus sit Elektor, at quo pacto electri etymon petirè è sole? an quòd sole, vt passim legimus apud Poetas, propriè currus habentis Phaëthonti temere concessis, sorores imperiti aurigæ, calum fratris deplorantes, in populos veras, electrum collactymarint? Hic non præteribit, quod observat Agricola pag. 231. præcitat lib. 1. veteres Græcos bitumen, quod in lapidem fuit mutatum, cuiusvis coloris, præter nigrum, *καρυον* nuncupasse. Quartò, vocari *Karabe* quæ est vox Persica, & significat rapiens paleas (quæ dos inest succino.) Auctor est Matthiolus in *Diosc.* lib. 1. cap. 93. Verùm de hac appellatione Scaliger *exerc.* 104. cap. 12. Succinum, inquit, apud Arabas vocatur, *Carabe*; quod Princeps Aboali rapiens paleas, interpretatur. Et Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 230. Mauri, inquit, Persico vocabulo, quod significat, trahens paleas, succinum nominant, caraben; si fuerit Germanicum; sin Arabicum, aut Indicum Arabicum ambram. Quintò, nominatur pterygophoron, ab eo quòd plumas, seu pennas ad se allicit. Dioscorides lib. 2. cap. 73. & ibi Matthiolus. Sextò, Ægyptiis vocari *sacal*, testatur Plinius lib. 37. cap. 2. & Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 231. Septimò, in Syria facinas verticillos ex succino facere, & vocare Harpaga, quòd folia, & paleas, vestimque fimbrias trahat, & rapiat, produnt Plinius lib. 37. c. 2. Isidorus lib. 16. cap. 8. & Agricola proxime citatus. Octauò, à colore auri chrysochoron appellatur Dioscoridi lib. 1. cap. 98. Nonò, Scythæ omne succinum nominant sacrum, fulvum autem sualternicum. Agricola *ibidem*. Plinius etiam lib. 37. cap. 2. Xenocrates, inquit, non succinum tantum in Italia, verùm etiam thicum vocari, à Scythis verò sacrum, quoniam & ibi nascatur, animaduvertit. Decimò, hodie duobus nominibus appellatur Germanis, quorum alterum idem est, quod lapis Gagates, nam etiam in conlat ex bitumine; alterum ex eo, quòd ardeat, inuenit; sed ipsis Prussis dicitur gentarus. Agricola *ibidem*. Vndecimò, vocatur Ambarum, siue Ambrum, Brafaulolus in *examine gumminum*, pag. 398. & 399. Mauris etiam, & iunioribus Græcis succinum Arabicum & Indicum vocari ambram, atque eodem etiam nomine appellari Serapioni Germanicum, notat Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 231. Quicquid autem sit de discrimine, quod certè nonnulli agnoscunt cum Cardano lib. 5. de subtil. pag. 160. inter succinum, & ambarum, siue ambram, alijs tamen quandoque confunduntur ex voces, vna pro alia promiscuè accepta, vt liquet ex Agricola *supra*, & clarùs ex Biscoli, qui tom. 2. *hor. subsec.* lib. 17. cap. 14. Electrum, inquit, quod nos vocamus, ambra. Denique

demonstratus apud Plinium lib. 37. cap. 2. succinum vocat Lyncurion, quòd puter illud concrescere ex vrina lyncum bestiarum, cuius appellationis meminere etiam Dioscorides lib. 2. cap. 73. Rueius lib. 2. de gemmis, cap. 26. Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 235. Brafaulolus in *examine gumminum*, pag. 393. & clarissimè Strabo, qui lib. 4. de situ orbis, pag. 42. vbi de Liguria, & Liguriis, Abundat, inquit, apud eos lyncurium, quod electrum quidam appellant. Tandem Alcafar, nobilissimum nostræ Soc. scriptor, in cap. 21. *Apocalypsis*, vers. 20. notatione 31. Lyncurium, et si lyncis vrina fieri neget, esse tamen genmam, & succini speciem putat.

Ex tot succini nominibus, electrum non caret aliqua difficultate; siquidem apud omnes in confesso est succinum esse succum, & ab eo ita denominatum; electrum autem esse vel metallum, vel ex pluribus conflatum metallis, grauissimè scribunt auctores, Plinius lib. 33. cap. 4. S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 3. Albertus Magnus lib. 5. *mineral.* cap. ult. Pausanias in *Eliacis*, lib. 5. pag. 200. ad finem. Strabo Basileæ impressus lib. 3. *Geographicorum*, pag. 102. Vincentius Beluacensis lib. 17. cap. 5. Margarita Philosophica lib. 9. c. 24. & alij, qui volunt in mixturam electri venire aurum, & argentum; idèmq; etiam sensu Gregorius Magnus tom. 2. in *Ezechielem*, ad illa verba ex cap. 1. huius Prophetæ, (& de medio eius quasi species electri. Sed nodum doctè soluit Brafaulolus, dum in *examine gumminum*, pag. 397. quadruplicem distinguit sensum, in aequiuoca electri voce, ea nimirum quattuor significari, primò succinum ipsum; deinde lapidem ex vrina lyncis factum; præterea quoddam metallum naturale, habens quintam partem argenti in auro; denique quoddam metallum artificiale constans ex tribus partibus auri, & vna argenti: addit autem electrum in tertia, & quarta significatione chymicis dici Phaëthotem. Si excipias secundum ex lynce petitum, eodèmq; electri significatus distinguunt Isidorus, & Margarita præcitate locis. Qua posita distinctione, obiectam difficultatem per se euanescere nemo non videt. Hæc de succini nominibus. Iam de re ipsa.

SECTIO II.

De succini materia, & ortu.

Explicatu perdifficilem esse materiam, orumque succini, argumento sint opiniones, quibus ea de re scatur libri, quàm multæ, tam prodigiosæ, & pleræque fabulosæ; omnes tamen recentendæ, quippe multa eruditione græuidæ; nec omnino careat fructu, scire posteros quicquid Poëtarum præfici sinxere mirandum.

Prima, cuius meminere Aristot. de *mirandis auditionibus*, num. 79. Ouidius lib. 2. *Metamorph.* Martialis lib. 1. *epigr.* 95. de ape electro inclusa, & *epigram.* 118. de vipera in succino sepulta, & lib. 6. *epigramm.* 12. de formica electro itidem inclusa, Plinius lib. 37. cap. 2. S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 8. Matthiolus in lib. 1. *Dioscoridis*, cap. 93. Brafaulolus in *examine gumminum*, pag. 392. & alij passim, fingit, Phaëthontem ex Phæbo, & Clymene genitum, in pœnam paterni currus

Lyncurion
aliud nomen
succini.

10.
Electrum an
sit succinum.

11.
Electri quattuor
acce-
ptiones.

1.

2.

Prima sen-
tentia succi-
num esse la-
crymam ferentis
Phaëthontis.

paterni currus temerariè ambiti, & imperitè ducti, fulmine indignati Iouis ictum decidisse in Eridanum: porro Nymphas Heliades, Phaëtusam, Lampetien, & Phœben, sicut extincti fratris mutatas in arbores populos, lacrimis electrum omnibus annis fundere iuxta Eridanum amnem, quem Padum vocamus; id plurimi commenti sunt Poëtae, primique, ut Plinio placet, Æchylus, Philoxenus, Nicander, Euripides, Satyrus. Non desunt tamen, qui apud Plinium *ibidem* dicant, Phaëthonem tunc in Athopia Ammonis obisse, ob id delubrum tibi esse, atque oraculum, electrumque gigni: at hanc laudem plures deserunt Eridano, inter quos Aristoteles *loco cit.* Lacus, inquit, non procul ab anne Eridano constat, cuius aqua calida est, ac odorem grauem, molestumque exhalat, ex qua nullum animal bibit, nullaque avis eum superuolat, fed interceptur, pariterque moritur. Hic autem 200. stadia cituit, ac per 10. latus est. Accolæ verò fabulantur Phaëthonem iam fulmine ictum in hunc decidisse; inibi que crebras populos existeret, ex quibus electrum excidere; quod nec ab simile gummi esse asseritur, cum lapidis duriciam ferè sortiaur; collectum verò hoc ab accolis ad Græcos transferri. Huc etiam crediderim respexisse Pausaniam, cum in *Eliacis lib. 5. pag. 200.* scripsit electrum reperiri in Eridani arenis. Sed præstat audire Ovidium *lib. 2. Metam.* rem totam ab ovo elegantissimè sic describentem.

Regia Solis erat sublimibus alta columnis,
Clara micante auro, flammisque imitantæ Pyropo:
Cuius ebur nitidum fastigia summa tegebat,
Argenti bifores radiabant limine valva.
Matèriam superabat opus.

Quò simul acclius Clymeneia limite proles
Venit, & intrauit dubitati tecta parentis,
Protinus ad patrias sua fert vestigia vultus,
Consilisque procul: neque enim propiora ferebat
Lumina: purpurea velatus veste sedebat
In solio Phæbus claris lucente smaragdus.
Inde loco mediis rerum nouitate pauentem
Sol oculis inuenem, quibus aspici omnia, vidit.

Quæque via tibi causæ? quid hæc, ait, arce petisti
Progenies Phæibon haud inficienda parenti?
Ille refert. O lux immensis publica mundi

Phæbe pater sis das usum mihi nominis huius,
Nec falsa Clymene culpam sub imagine celat,
Pignora da genitor, per que tua vera propaga
Credar, & hunc animis errorem detrahe nostris.
Dixerat: at genitor circum caput omne micantes
Deposuit radios, propiusque accedere iussit:

Amplexaque dato, nec tu meus esse negari
Dignus es, & Clymene veros, ait, edidit ortu.
Quoque minus dubites quoduis pete munus, & illud
Me tribuente feres. promissis restis adeo
Dixi iuvanda palus, oculis incognita nostris.

Vix benè desierat; currus petis ille paternus.
Pauitui iurasse patrem; qui tæque, quaterque
Concutiens illustre caput, Temerraria, dixit,
Vox mea facta tua est; vixim promissa liceret
Non dare: confiteor, solum hoc tibi nate negarem.
Magna petis Phæibon, & que non viribus istis
Munera conueniunt, nec tam puerilibus annis
Non honor est: panem Phæibon pro munere poscis.
Quid mea colla tenes blandis ignare lacertis?
Ne dubita: dabitur (stygias iurauimus undas)

Quodcumque optaris: sed tu sapientius opta.
Fini erat monitus; diffusi tamen ille repugnat,
Proposituque premit, fugratque cupidine currus.
Ergo quæ licuit genitor cuncti atque, ad altos
Deducit inuenem, & Vulcania munera, currus.
Tum pater vs terras, mundumque rubescere vidit,
Cornuque extremæ velus emansere Lune,
Iungere equos Titan velocibus imperat Horæ,
Iussa Æta celeres peragunt, ignemque vomentes
Ambrosia succo saturos præsepibus altis
Quadrupes ducunt addamque sonantia frana
Tum pater ora sui,

Postimus, & fulget tenebris Aurora fugatis,
Corripe lora manu: vel sis mutabile pectus
Est tibi, consilys, non curribus vtere nostris.
Occupat ille leuem iuuenili corpore currum,
Statque super, manibusque datas contingere habenas
Gaudet, & inuitæ grates agit inde parenti.

Interea volucres Pyroen, & Heuæ, & Athon
Solu equi, quartisque Phlegon, biminiibus auræ
Flammis ferè implent, pedibusque repagula pulsant.
Vi verò terras descendit ab æthere summo
Infelix Phæibon penitus, penitusque iacentes,
Palluit, & subito genua intremuere timore:

Suntque oculis tenebre per tantum lumen oborta.
Et iam mallet equos nunquam tetigisse paternos:
Iam cognosse genus piget.

Tum verò Phæibon cunctis è partibus orbem
Aspicit accensum, nec tantos sustinet æstus.
Quoque eat, aut vbi sis, picea caligine cæcus
Nescit, & arbitrio volucrum rapiatur equorum.
At Pater omnipotens, superos testatus, & ipsum,
Qui dederat currus, nisi opem ferat, omnia fato
Interitura graui.

Intonat, & dextra libratum fulmen ab aure
Missi in aurigam, pariterque animaque, rursusque
Exiit, & suis composcivit ignibus ignes.

At Phæibon rutilos flamma populante capillos,
Volsitur in præceps, longoque per æra tractu
Fertur.

Quem procul è patria diuerso maximus orbe
Excipit Eridanus, fumantiaque abluat ora.
Naiades Hesperia trifida fumantia flamma
Corpora dant tumulo, signant quoque, carmine saxum.

Hic situs est Phæibon currus auriga paterni:
Quem si non tenui, magnis tamen excidit ausis,
Nec minus Heliades lugent, & inania morti
Munera dant lacrymas, & cæsa pectora palmis

Non auditum miseris Phæibonta querelas
Noctæque, diæque vocant, æsternumque sepulchro.
Luna quater iunctis impleat cornibus orbem,
Illa more suo (nam morem fecerat vsus)

Plangere dederant: & quæ Phæibonæ sororum
Maxima, cum vellet terra procumbere, quæstæ est
Diriguisse pedes; ad quam conata venire
Candida Lampetis, subita radice retenta est.

Tertia cum crinem manibus laniare pararet,
Auellit frondes, hæc stipite cæua teneri,
Illa dolet fieri longos sua brachia ramos:

Dumque ea mirantur, hæc stipite cæua teneri,
Inde fluum lacrymæ, stillatæque sole rigescunt
De ramis electæ nouis; quæ lucidis annis
Excipit, & muribus mittit gestanda Latinis.

En Phæibonitis casus, en Heliadum ploratus,
& Metamorphosis. Sed esto fabula, ut rectè
loquitur Polydorus *lib. 2. cap. 23.* electrum fieri
ex lacrymis sororum Phæibonitis: at hoc
commento

3.
Phaëthonis
casus Poëta.

Phaëthonis
casus Aristoteli.

4.
Electrum in
arenis Eri-
dani reperiri.

5.
Solis Regia.

6.

7.
Sol alloquitur
Phaëthonem
filium.

8.

Phaëthon vo-
gat solem pa-
trem.

9.

10.
Solis infu-
eandem.

Phaëthon pe-
nit currus pa-
ternos.

11.

Solis panti-
gona.

12.

Horæ equi,
Solis magni.

13.

14.
Solis quæ,
suar equi.

Phæibonitis
timor.

15.

16.
Phæibon
fulmine
ictus.

17.

Phæibon
casus in li-
dantem.

18.

Phæibon
epitaphium.

19.

Heliadum
lacrymæ.

20.

Heliades à
arboribus vir-
sa.

21.

Electri ortu
ex nouis ra-
mibus.

Succini ortu,
ex nouis ra-
mibus.

commento quid sibi voluere Poëta? haud dubie ex populeis lacrymis, ad Eridani ripas concretere electum; quod ipsum quam verum sit, breuiter discipiamus, examine sequentis opiniois.

23.

Secunda sententia.
Succinum esse lacrymam populi arboris.

Secunda igitur sententia, ait succinum esse utriusque populi, alba scilicet, & nigra, quæ circa Eridanum fluuium plurima est, distillantem, & concretam lacrymam. & videtur posse probari, primò auctoritate tot Poëtarum, apud quos Heliadum lacrymæ, non aliud profectò significauit. Secundò, quia Dioscorides lib. 1. cap. 98. aliàs 93. Fertur, inquit, utriusque populi lacryma circa Eridanum fluuium in distillando densari, fierique, quod electrum Græci, Romani succinum vocant. Tertio, quia electrum gummi esse populi nigra, Serapio, & Auicenna sentire visi sunt, teste Brasauolo in examine gummi, pag. 392. Denique non contemnenda coniectura est, id quod obseruat Pausanias in *Eliaci lib. 5. pag. 200.* reperiri electrum in Eridani arenis. Verum hæc non sunt tanti, vt in eam nos trahant sententiam, quin potius plura, & grauiora in oppositum flectunt assensum; nec nobiles desunt duces.

Electrum in Eridani arenis reperiri Pausania.

24.

Electrum non nasci ad ripas Eridani probabilis esse.

Solinus cap. 32. *Polyhistoris*, Pretium, inquit, operæ est ire longius, ne Padaneæ syluæ credantur succinum lapidem fleuisse. Hanc speciem in Illyricum barbari intulerunt; quæ cum per Pannonica commercia vsu ad Transpadanos homines foret delata, quòd ibi primum nostri eam viderunt, ibi & natam putauerunt. Plinius lib. 37. cap. 2. relata sententia, quæ asserit electrum gigni ex lacrymis, quas fundunt populi arbores iuxta Eridanum, sed hoc, inquit, falsum esse, Italicæ testimonio patet. Diligentiores Poëtarum, Electridas insulas in mari Adriatico esse dixerunt, ad quas dilaberetur Padus. Qua appellatione nullas inquam ibi fuisse certum est. Nec verò vllas ibi appositas esse, in quas quicquam cursu Padi deueniri possit. Nam quod Æschylus in Iberia, hoc est, in Hispania, Eridanum esse dixit, eundemque appellari Rhodanum, & Padum, faciliorem veniam facit ignorati succini in tanta orbis ignorantia. Modestiores, sed æquè falsum prodidere, in extremis Adriatici sinus rupibus inuiis arbores stare, quæ canis ortu hoc effunderent gummi. Hæc Plinius, cui, quod spectat ad Electridas, refragatur Aristoteles de admirandis auditionibus, num. 78. vbi, in Electris, inquit, insulis, quæ in Adriatico sinu extant, simulacra gemina adiacere ferunt. Et mox Antedidas, inquit, insulas ab Eridano austru affueant. S. Isidorus lib. 16. cap. 8. Constat, inquit, succinum non esse succum populi, sed pinæ arboris; idem affirmat Matthiolus in *Diosc. lib. 1. cap. 93.* Verum succinum nec populi lacrymam, nec vllius omnino esse arboris succum, pugnacissimè contendit Agricola lib. 4. de natura fossilium, pag. 231. & 232. duo autem præmittit; primum, omnem succum, quem arbores sudant, esse vel lacrymam, vel gummi, vel resina; alterum, auctores, qui succum arboreum statuunt electri materiam, non conuenire inter se, vel de arbore, vel de succo; quippe Poëtarum plerosque tam Græcos, quam Lati-

25.

Electrida insula an duntur.

26.

Succinum non esse populi lacrymam Agricola.

nos id honoris deferre lacrymis populi; alios ex iisdem Poëtis, gummi arborum, quas non nominant; Plinius resina arboris pinæ; Mi-thridatem resina cedrinæ; quibus possumus addere alnos, quòd teste Matthiolo in *Dioscorid. lib. 1. cap. 93.* non desint Poëtæ, qui Phaëthontidas non in populos, sed in alnos mutata fabul-bulentur. His præmissis, Agricola, Omnes, inquit, has sententias ad vnam falsas esse hinc intelligimus, quòd neque in hoc littore, neque in aduerso nobis, neque in intermediis insulis, quarum scopuli multi, & magni eminent, à mari vllæ stant arbores resinis stillantes, quæ decidunt in mare, vt ex eis succinum fieri possit; cum tamen id non raro fluctus, & procel-læ ad littora expellant, vsque ad eò ex altera parte, vel intus molle, vt longius venisse non possit videri, nec delituisse in maris fundo iam ab illo tempore, cum arbores, quæ essent in littoribus, luco stillarunt. Quin etiam si succinum gignerent arbores resina stillantes, in guttas singulas, aut in plures coniunctas, sicuti cætera resina, concreteret, non in solidas, & integras magnitudinis non aequalis micæ; suum quoque colorem haberet, non inæquabilem tot colorum, quot videmus, varietatem; odorem etiam resina magis, quam generum bituminis, ex se se afflaret: resina denique vires, non bituminis, in eo inessent: vt enim gagates, qui sine controuersia durum bitumen terrenum est, tritu calefactus res minutas, & leues ad se trahit; sic succinum, item tritu calefactum, eandem ad se allicit; nec vllas præterea Prussicæ fluuios, aut riuos, resinas, ex quæ succinum fieret, in mare deferre, ex co perspicuum est, quòd accolæ nullam eius partem in eorum ripis relictam inueniant; arbores igitur succinum non sudant. Hæc Agricola, & sanè probabiliter.

Neque verò obiecta aliquid concludunt; namque fabulosa Heliadum metamorphosis inepta est ad stabilendam philosophicam dogma. Dioscorides verò testimonium per se quidem graue est; at id ille scriptor ibi non asserit, sed solum ab aliis dictum commemorat; fertur, inquit, utriusque populi lacryma, &c. quem dicendi modum expendens Matthiolus, Dioscorides, inquit, qui Poëtarum fabellis adhibere fidem haudquamquam censebat, noluit pro comperto fabulosam succini historiam asserere, sed dubiam, & suspensam tenere; incertam etiam esse Serapionis, & Auicennæ sententiam, ipsi quoque præcitati fatentur Matthiolus, & Brasauolus; quod verò affirmat Pausanias, reperiri electrum inter arenas Padi, non euincit quod intendunt aduersarij, quippè cum dici possit, non esse lacrymam, vel resina, quæ ex ramis arborum distillat, sed quandam bituminosum succum, amnis fluctibus illuc eiectum.

Sed operæ pretium est, disquirere quæ fuerit occasio vel Poëtis fingendi electrum esse lacrymas Heliadum, vel Philosophis asserendi esse populorum resina, ad Eridani ripas concretam. Qua in re P. inius lib. 37. cap. 3. Pado, inquit, annexa fabula videtur causa, hodièque transpadanarum agrestibus fœminis, monilium vice succina gestantibus, maxime decoris gratia; sed

Succum arborum vel est gummi, vel lacryma, vel resina.

27.

Heliades vel in populos, vel in alnos &c. fa.

Succinum nullus arboris succum esse Agricola.

28.

Succinum esse lacrymam prolatia argumenta soluntur.

29.

Succinum esse lacrymam Heliadum quæ occasione fuerint Poëtis.

& medicinx; quando consillis creditur resistere, & faucium vitis, vario genere aquarum iuxta illos infestante guttura, ac vicinas carnes, Solinus cap. 3. *Polyhist.* Succinum, inquit, Barbari in Illyricum intulerunt; quæ cum per Panonica commercia vsu ad Transpadanos homines foret delata, quod ibi primum nostri eam viderant, ibi & natam putauerunt. Matthiolus in lib. 1. *Dioscoridis*, cap. 9. Huic, inquit, fabulæ datus est locus ob succini innumeris globulos, qui olim filo traieci ab Eridani accolis collo suspendebantur. Quippe cum plerique ipsorum, præsertim verò femina, ob nimis humidum regionis aërem in gutta morbos, ac strumas incurerent, his existimabant succinum aduerfari. Quod fortasse non erat ab omni ratione alienum; namque cum facultatem habeat succinum sistendi fluxiones, collo etiam gestatum, facile inhibere poterat, ne capitis distillationes in guttur defluerent. Quo fit, vt non demiter, si etiamnum Germani in oculorum defluxionibus magno successu succinicos globulos occipitio adnectant. Eandem huius fabulæ, vel sententiæ originem agnoscit Agricola lib. 4. *de nat. fossilium*, pag. 233.

Tertia sententia est Cornelij Taciti, qui *de moribus Germanorum*, pag. 823, ait succinum esse sudorem arborum, qui Solis radiis expressus in proximum mare labitur, ac vi tempestatum exundat in aduersa littora. Vbi autem, & quomodo legant Germani succinum, elegantissimè ibi explicat Tacitus in hunc modum. Germani, inquit, soli omnium succinum, quod ipsi Glesfum vocant, inter vada, atque in ipso littore legunt. Nec quæ naturæ, quæve ratio gignat, vt Barbaris, quæ situm, compertumve; diu quin etiam inter cætera eiectamenta maris lacebat, donec luxuria nostra dedit nomen; ipsis in nullo vsu, rude legitur; in forme perfertur, pretiūque mirantes accipiunt; succum tamen arborum esse intelligas; quia terrena quædam, atque etiam volucris animalia plerumque interlucent, quæ implicata humore, mox durefcente materia, cluduntur. Fecundiora igitur nemora, lucosque, sicut Orientis secreta, vbi thura, balsamæque sudant, ita Occidentis insulis, terrisque ineffe crediderim; quæ vicini Solis radiis expressa, atque liquentia in proximum mare labuntur, ac vi tempestatum in aduersa littora exundant; si naturam succini admoeto igne tentes, in modum tedæ accenditur, alitque flammam pinguem, & olentem, mox vt in picem, resinamve lentescit. Hæc Tacitus.

Succinum flammæ pinguis, & olens.

31. Quarta sententia. Succinum esse lacrymas Meleagridum quædam.

Quartæ sententiæ (veram dixeris fabulam, Heliadum lacrymis planè affinem) auctor fuit Sophocles Tragicus Poëta, quod equidem miror, tanta grauitate cothurni, & præterea vitæ fama, alias principe loco genius Athenis, rebus gestis, exercitu ducto. Hic ultra Indiam fieri dixit è lacrymis Meleagridum auium Meleagrum deflentium. Quod & credidisse eum, vel sperasse alijs persuaderi posse, quis non miretur? quàmve pueritiam tam imperitam posse reperi, quæ auium ploratus annuos credat, lacrymæve tam grandes, quæque è Græcia, vbi Meleager petiit, ploratum ille in Indos? Quid ergo? non multa æquè fabulosa produunt Poëtæ?

Sed hoc eam re, quæ quotidie inuachatur, atque abundet, & hoc mendacium coarguat, ferè quæquam dixisse, summa hominum contemptio est, & intoleranda mendaciorum impunitas. Ita Sophoclis signum refert, & refellit Plinius lib. 37. c. 2. Idque, vt Poëtæ fingere licuerit, neminem omnium mortalium, cui fuerit mens integra, vnquam credidisse, quod perspicuè sit falsum, obleruat Agricola lib. 4. *de nat. fossilium*, pag. 231.

Quintam sententiam, & ipsam fabulosam recenset, & refutat Brasauolus in *examine gummi*, pag. 199. his verbis. Fabulantur, inquit, qui sperma ceti esse contendunt, & qui fractum cuiusdam arboris sub mari existentis, & qui icur piscis, aut piscis steruus esse putant; constat enim scaturire variis locis sicut bitumen, & sulphur, in India, & Arabia. Eiusdem opinionis meminit Cardanus lib. 5. *de subtilitate*, pag. 163. ibi, Creditum est, inquit, esse semen piscis horrendi, monstrosique ex cetaceo genere, cuius caput lapidis referat duriciem. Meminit & Scaliger *exercitat.* 104. *sect.* 10. ibi, Qui balanæ, inquit, semen esse autumant, è lumbis, quibus hæreat, excipi prodidere. Hoc nondum mihi pro certo est. nihil enim tale est inuentum in venationibus Callaici, & Baionensibus. Hic tamen velim te monitum, Cardanum & Scaligerum loqui de ambro, quod distinguunt à succino; Brasauolum autem ita ambigue loqui, vt dubites, vtrum de succino, an de ambro id intelligat; quia tamen nonnulli confundunt ambrum cum succino, eam iccirco opinionem hic retuli.

Sexta sententia asserit succinum, esse glaciatam, seu concretam lyncis, alias lupi ceruarij vinam, & inde appellari Lyncurium; quia verò est valde celebris hæc sententia, & multam redolet eruditionem, ipsa clarissimorum Scriptorum proferam verba, ex quibus vnus quisque videbit, & quæ sit lyncurij natura, & ortus, & an sit succini genus, necne. Theophrastus lib. *de lapidibus*, aliquanto post initium, Lyncurium, inquit, est solidissimum, lapidum modo, ex eo sigilla scalpuntur; trahit vt & succinum; ferunt autem non modò festucas, & lignum trahere, verum etiam æs, & ferrum, si tenuia sint, vt etiam dicebat Diocles. Ad hæc sunt lyncuria valde pellucida, ac ignea, meliora verò, quæ è feris, quàm è cicutibus, & è maribus, quàm è feminis; quippe quo vescantur alimento, & quantum laborent, valde interest; inueniunt autem fodientes periti. Nam quando minxerit lync, terram aggerit, & cooperit. ponitur in hoc exspoliendo multum opera: cum autem & succinum lapis sit, est enim fossile, quod in Lyguria est, hunc etiam trahendi vis consequatur est necesse. Ouid. lib. 15. *Metam.*

Vista racemifero Lyncæ dedit India Baccho:

E quibus, vt memorant, quicquid vesica remissis, Vertitur in lapides, & congelat aere ratis.

Solinus cap. 8. *Polyhistoris*; In hoc, inquit, genere luporum ceruariorum numerantur & lynces, quarum vinas coire in duriciem pretiosius calculi farentur, qui naturas lapidum exquisitiùs sunt persecuti. Istud etiam ipsas

32. Quinta sententia. Succinum esse formam ceti, vel icur piscis.

33. Sexta sententia. Succinum esse concretam lyncis vinam.

Lyncurij natura Theophrasto.

34. Lyncis natura Ouidio.

35. Lyncurij & lyncis natura Solino.

lynces

lynceos persentiscere, hoc documento probatur, quod egestum liquorem illico arenarum cumulis, quantum valent contegunt, inuidia scilicet, ne talis egeries transeat in nostrum vsum, vt Theophrastus perhibet; lapidi isti succini color est, pariter spiritu attrahit appropinquantia, dolores renum sanat, medetur morbo regio

λυγέσιον Græce dicitur.

36.
Lyncurij & lyncis naturalia Plinio.

Plinius *lib. 37. cap. 2.* loquens de electro, seu succino; Demonstratrus, inquit, lyncurion id vocat, & fieri ex vrina lyncum bestiarum; & maribus fulum, & igneum, & feminis languidius, atque candidum. Alij dixere langurium, & esse in Italia bestias langurias. Zenothemis langas vocat eisdem; & circa Padum iis vitam asumat. Idem Plinius *cap. 3. eiusdem libri.* De lyncurio, inquit, proximè dici cogit auctorum pertinacia. Quippe etiam si non electrum id esset, lyncurium tamen gemmam esse contendunt. Fieri autem ex vrina quidem lyncis, sed egestam terra protinus bestia operiente eam, quoniam inuideat hominum vsui. Esse autem qualem in igneis succinis colorem, scalpique. Nec folia tantum, aut stramenta ad se rapere, sed æris etiam, ac ferri laminas, quod Diocles quidem, & Theophrastus credidit. Ego falsum id totum arbitror, nec visam in auro nostro gemmam vllam ea appellatione, & quod de medicina simul proditur, calculos vesici eo epoto elidi, & morbo regio occurrere, si ex vino bibatur, aut si portetur.

37.
Lyncurij & lyncis naturalia Plinio.

Plutarchus *de solertia animalium*, vbi de lynce, Antipater, inquit, ouibus, & asinis neglectationem munditiæ exprobrans, nescio cur lynces præterit, & hirundines; nam lynce lyncurium suum planè à medio remouent, occultantque; hirundines pullos suos docent foras auerlos excernere.

Lyncurij & lyncis naturalia Plinio.

S. Isidorus *lib. 16. originum, cap. 8.* Lyncurion, inquit, ita vocatur, quod fiat ex vrina lyncis bestie tempore indurata. Est autem sicut & succinum fulua, attrahens spiritu folia propinquantia.

38.
Lyncurij & lyncis naturalia Dioscoridi.

Dioscorides *lib. 2. cap. 73.* aliàs 74. Lyncis, inquit, vrina, quam Lyncurion dicunt, creditur eiecta statim lapidescere, sed falsò, eamque ob causam inanem, & inutilem habet historiam. Est enim lyncurion, quod à quibusdam electrum dicitur, cognomento pterygophoron, quod est plumas trahens; id in aqua porum stomacho, & fluenti aluo accommodatum est.

39.
Lyncurij & lyncis naturalia Matthiolo.

Matthiolus in prædictum Dioscoridis textum, Illud, inquit, profectò vanum, ac fabulosum esse manifestè deprehenditur (vt hic Dioscorides scribit, & nos cum secuti superiori libro ad *cap. 93.* in succini mentione ostendimus) quod vrina lyncis, simul ac excernitur, duretur, coëatve in lapidem illum, quem Lyncurium vocant. Quippe quod si inter succi genera abominibus fide dignis auctoribus recensetur, quod suæ proprietate naturæ pennas ad se trahat, quemadmodum & cætera succi genera paleas, festucas, ac leuissima quæque alliciunt. Quantum verò à legitimo lyncurio vulgaris ille lapis differat, qui officinis lapis lyncis appellatur, & cuius est vsus apud seplasiarios, & Medicos, qui simplicium medicamentorum scien-

tiam negligunt, ij diuidentur qui simplicium historias, & facultates optimè norunt; quandoquidem is, quem pro fabuloso lapide lyncis venditant impostores, lyncurium succini genus haudquaquam est, nec alius quiuus lapis ei viribus respondens, nec si quidem vrina ciat, & renum, vesicæque calculos comminuat, vt seplasiariorum, & medicorum vulgus opinatur; qui parum Dioscoridis, aliorumque in re medica bonorum auctorum familiaritatem curant. Hæc Matthiolus, quem sequitur Mazzonius *lib. 3. Apologia, cap. 4.*

Agricola *lib. 4. de nat. fossilium, pag. 231.* Demonstrat, inquit, opinio est, succinum esse glaciata lyncis vrinam; vnde ipse lyncurium appellat; alij langurium, quod bestia languria, vel Langæ dicantur; sed eam opinionem æquè falsam esse, ac tragicæ Poëtæ de lacrymis meleagridum auium, res ipsa demonstrat. Idem *pag. 233. eiusdem libri*, affirmat nullum vnquam succinum ex lyncis vrina concreuisse.

Scaliger *exercit. 104. sect. 12.* Lyncurium, inquit, esse succinum, neque ab vrina lyncium quicquam concreescere, latis scimus. In Germaniis inferioribus, Scythiis, & Sarmatiis eius animalis magna frequentia. Nuscum ibi gentium lapis eiusmodi: vereor, ne hoc sit, quod apud Ctesiam reprehendit Aristoteles in *2. de generat. animalium*. Etenim scripsit ille Batrorum vrinâ euadere electro similem, posteaquam concreuerit, atque transferit in lapidis duritiâ. Scaliger subscribit Pererius *tom. 1. in Gen. lib. 11. num. 50.* negans lyncurion aut esse succinum, aut ab vrina lyncum concreescere; mouetur autem ratione à Scaligero allata.

Rucius *lib. 2. de gemmis, cap. 26.* Succini, inquit, genere lyncurium, vel, vt alijs placet, lyncurium contineri, coloris, substantiæ, & proprietatum congenae germanitas, multis persuasit; forsitan enim fuerit secundi generis, hoc est, Phaleri ruborem referentis, species quædam ardentior. Fabulosum omnino esse suspicio est, quod plerisque gemmarum percursoribus videtur, lyncurium ex lyncis animal s vrina mox à deiectu contexta, Solis deinde ardore concreta, ac durata consistere.

Denique, vt alios omitam, Alcasarius in *cap. 21. Apocalyp. vers. 20. notatione 31.* scribit lyncurium, seu lyncurium esse gemmam illam, quæ dicitur electrum, seu succinum durius, pretiosius, & rarius; ex lyncis tamen vrina minimè concreescere.

Ex tam multis, tamque diuersis de lyncurio opinionibus, duo videntur colligi posse magis probabilia; primum, lyncurium esse succini genus; alterum non concreescere ex lyncis vrina; lyncurium tamen nuncupari, ex impostorum fabulis de lyncis vrina fictis.

Septima sententia est eorum, quibus placet succinum nasci, defluente medulla arboris è pinæarum genere; quemadmodum è ceraso, gummi, & ex picea, resina redditur. Erumpere namque humoris abundantia, succosumque primum esse, dein verò vel rigore, vel tempore autumnî densari, atque durari, & intumescitibus tandem marinis æstibus rapi, ac in litorea nonnunquam transportari aduersa; ex pini autem succo

L 1 4 trahere

40.
Lyncurij & lyncis naturalia Agricola.

41.
Lyncurij & lyncis naturalia Scaligero.

42.
Lyncurij & lyncis naturalia Rucio.

43.
Lyncurium esse gemmam.

Lyncurium esse genus succini, nec fieri ex vrina.

44.
Septima sententia. Succinum esse lacrymam pini generis.

S. Ambrosius
lib. 3. Hexae-
mer. cap. 15.
Electrum, in-
quit, lacryma
virgultus in
lapide ana-
tura solidita-
tem durascit.

trahere originem, argumento esse quod attri-
tum referat pineum odorem, accensumque tede
modo ac nidore flagret; at liquidū primò stillare
indicio quidem esse, quædam intus transluen-
tia. Hæc, licet impugnetur ab Agricola lib. 4. de
nat. fossilibus, pag. 231. & 232. habet tamen plures,
còlique patrenos, Plinium lib. 37. cap. 3. Solinum
cap. 33. Polybistoris, S. Isidorum lib. 16. originum
cap. 8. Matthiolum in lib. primum Dioscoridis, cap.
93. Rucium lib. 2. de gemmis, cap. 16. & Brasavolum
in examine gummi, pag. 395. Sed libet referre
verba Solini, & Plinii. Ille loco citato, Glesaria,
inquit, dat crystallum, dat & succinum, quod
Germani gentiliter vocant Glesium. Qualitas
materiæ illius summatur antea, Germanico au-
tem Casare omnes Germaniæ oras scrutante,
comperta arbor est piceæ generis, cuius mediale
(medullam interpretare) autumnū tempore suc-
cino lacrymat. Succum esse arboris, de nomine
qualitate capessas. Pinum verò vnde sit ge-
nitum, si visseris, odor indicabit. Plinius lib. 37. cap.
3. Nascitur, inquit, succinum defluente medulla
piceæ generis arboribus, ut gummi in cerasis,
resina pineis. Erumpit humoris abundantia. Den-
satur rigore, vel tempore autumnali. Cum intus
mescens æstus rapuit ex insulis, certè in littora
expellitur, ila volubile, ut pendere videatur, at-
que considere in vado, quod arboris succum esse
prisci nostri credidere, ob id succinum appel-
lantes. Pineæ autem arboris esse indicio est pi-
neus in attritu odor, & quod accensum tede
modo ac nidore flagret. Liquidum primò distil-
lare, argumento sunt, quædam intus transluen-
tia, ut formicæ, aut culices, lacertæque, id ita
esse vidit & perhibuit Eques Romanus, in Ger-
maniam missus ad id comparandum à Iuliano
curante gladiatorum munus Neronis Principis,
tanta copia inde inuicta, ut retia arcentis feris
podium protegentia succinis nodarentur, arma
verò, & libitina, totiusque vnius diei apparatus
esset ex succino. Porro quid contra hanc senten-
tiam obici possit, ex Agricola diximus supra, in
explicatione secundæ sententiæ.

Octava sententia est Nicæ historici, qui apud
Plinium lib. 37. cap. 2. & Matthiolum in lib. 1.
Diosc. cap. 2. succinum voluit esse Solis radiorum
succum; quippe hos circa Occasum credidit ve-
hementiores in terram æstos, pinguem sudorem
in ea parte Oceani relinquere, deinde æstibus in
Germanorum littora eici. Et in Ægypto nasci
similiter, & vocari *sacal*: item in India, grati-
usque thure esse Indis. Verum Agricola lib. 4. de nat.
fossilibus, pag. 232. Nicæ existimationi consulens,
explicat eius sententiam, ad sensum Philosopho
digniores. Quidam, inquit, succinum terræ esse
succum dicunt, creduntque Solis radiorum cir-
ca Occasum vehementiores in terram æstos,
pinguem sudorem ex ea elicere, ex quo fiat suc-
cinum, nam hæc videtur fuisse sententia Nicæ;
quis enim radiorum Solis, qui sunt calidi, &
sicci, succus esse potest? itaque Nicias rectè sen-
sit, succinum pinguem terræ esse succum, siue,
ut ipse loquitur, sudorem; sed non rectè sentit,
Solis radiorum eum ex terra elicere; cum aut inter-
nus terræ calor vel liquidum exprimat ex terris
pinguibus, vel liquefaciens iam concretum re-
fundat; aut aquæ, quæ concretum madefaciunt,

& lambunt, liquidum ex locis terræ secum ef-
ferant, qui verò sol ex venis frigidis, & ad Se-
ptentriones reiectis eliceret succum; ex pleris-
que calidis, & sub cursu suo subiectis, non eli-
ceret; cum certè calores in his æstato sint ma-
ximi, in illis mites, ut dies sint longiores. Quod
si sol tam vehementes radios in nostras regio-
nes iacere possit, qui succum liquefacere con-
cretum, eam modò liquefacere, qui aëri esset
expositus; sed is, ex quo fit succinum, rarissimè
aëri est expositus, verum plerumque latet in ter-
ra, ex qua liquefactus cum aquis effluit; Solis
igitur radij eum succum non efficiunt; attamen
Nicias rem ex qua fieret succinum, patefecit ma-
gis, quam vel cæteri Græci, vel Latini; atque
etiam Asurabas, & nostri, qui limbo fieri dicunt,
eam non nihil ostenderunt. Sed nec hi qualis sit
limus explicarunt, nec Nicias qualis succus.
Hæc Agricola de censura Nicianæ opinionis.

Nona sententia est Theophrasti, qui lib. de la-
pidibus, non præul ab initio, scribit succinum in
Liguria fossile esse. Verum hic libet ex Plinio
lib. 37. cap. 2. attexere congeriem plurium aliarum
opinionum de succini generatione. Philemon ait
succinum fossile esse, & in Scythia erui duobus
locis. Candidum atque cerei coloris, quod vo-
caretur electrum; in alio loco fulvum, quod ap-
pellaretur sualternicum. Sadnes arborem, quæ
gignat in Liguria. In eadem sententia & Metro-
dorus fuit. Sotacus credidit in Britannia arbori-
bus effluere, quas electridas vocavit, Pythæas
Guttonibus Germaniæ genti accolæ æstuarium
Oceanii Mentonomon nomine, spacio stadio-
rum sex millium. Ab hoc diei navigatione insu-
lam abesse Abalum. Illò vere fluctibus aduehi;
& esse concreti maris purgamentum; incolas pro
ligno ad ignem uti eo, proximique Teutonibus
vendere. Huic & Tinnæ credidit, sed insulam
Baltiam vocavit. Philemon negavit flammam ab
electro reddi. Theophrastus Oceano id affluente
ad Pyrenæi promotorium eici, quod & Xeno-
crates credidit, qui de iis nuperime scripsit.
Viuit adhuc Asurabas, qui tradidit iuxta Atlan-
ticum mare esse lacum Cephisida, quem Mauri
vocat electrum. Hunc sole excalcassent è limo
dare electrum fluitans, Mncias Africa locum
Syctionem appellatum, & Cratin amnem in
Oceanū effluentem è lacu, in quo aves quas me-
leagridas, & penelopas vocat, viuere. Ibi nasci
ratione eadem, qua supra dictū est de Electride
lacu. Theomenes dicit, iuxta Syrtim magnam
hortum Hesperidum esse, ex quo in stagnum ca-
dar, colligi verò è virginibus Hesperidum Cre-
tias Indis flumen esse Hypobarum, quo vocabu-
lo significetur omnia vasa ferre bona, fluere à
Septentrione in exortium Oceanum iuxta
montem syluestrem arboribus electrum feren-
tibus. Arbores esse aphytaoras vocari, qua ap-
pellatione significetur prædulcis fuitas. Mi-
thridates in Germaniæ littoribus esse insulam,
vocarique eam Oseritam, cædri genere syluo-
sam, inde defluere in petras. Xenocrates non
succinum tantum in Italia, verum etiam theium
vocari, à Scythiis verò sacrium, quoniam & ibi
nascatur. Alios putare in Numidia gigni. Tam
multa Plinius de succini ortu, ex quibus pleraque
etiam attingunt Matthiolum in librum primum
Diosc.

Succinum
esse succum
piceæ arboris
quomodo pro-
betur.

45.
Octava sen-
tentia.
Succinum esse
succum ra-
diorum Solis.

46.
Nona sen-
tentia.
Succinum esse
fossile.

Succinum esse
succum ar-
borum electri-
darum qui
dixerit.

Succinum esse
maris etneæ
purgamen-
tum.

Succinum
fluere ex la-
cu Electro.

Succinum nasci
è lacu in quo
vivant aues
meleagride,
& penelope.

Succinum esse
ab Hesperidibus
virginibus.

Hesperidum
virgines suc-
cinum legere.

Diosc. ad cap. 93. & Agricola lib. 4. de nat. fossilium, à pag. 231. ad pag. 235.

47.
Decima sententia.
Succinum esse genus bituminis Cardano.

Decima sententia sustinet succinum esse genus bituminis. Ita expressè Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 160. ubi succinum recenset inter bituminis genera; & clariùs pag. 161. De succino, inquit, magna ad hanc vsque diè contentio fuit: bitumen est, & pinguedo quedam terræ de maris æstu. copiosa eius piscatio in Sudinis Prussiarum, cum herba quo illi concreviscit pulegio simili. Quòd fit etiam de lacryma herbarum, aut arborum duceret originem, bitumen tamen esset pinguedine maris, & terrarum coactum, ac illorum calore temperatum. Hanc opinionem non esse aspernandam, testatur Matthiolus in lib. 1. *Dioscoridis*, cap. 93. Eidem fauere videtur Brasauolus in *examine gummi*, licet enim pag. 396. asserat decipi illos, qui succinum de terra veluti bitumen concresecere dicunt; attamen pag. 399. Constat, inquit, scaturire variis locis sicut bitumen, & sulphur, in India, & Arabia. Verùm enim verò acerrimus huius sententiæ patronus est Agricola; namque lib. 1. de re metallica, pag. 24. Rigor, inquit, maris liquidum bitumen, quod ex occultis fontibus influit in ipsum, densat in succinum, & gagatem: vtrumque verò idem mare certis ventorum flatibus commotum, in littora eicit, quo circa illa captura succini, vt corallij, aliquam curam desiderat; & lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 49. Ex liquido, inquit, bitumine constat succinum; idem affirmat lib. 1. de natura eorum, qua effluunt ex terra, pag. 100. & 101. & lib. 4. de natura fossilium, tum initio, tum pag. 233. quo postremo loco, Quoniam, inquit, pingue est succinum, atque ardet, necesse est, vt fit aut sulphur, aut bitumen; sed bitumen potius esse, quàm sulphur indicant fontes varij coloris bitumen effluentes, candidum scilicet, luteum, rufum, nigrum, in nigro purpureum, in nigro cæruleum; indicat artificiosa illa coquendi ratio, qua vertitur partim in oleum sui coloris; partim in bitumen nigrum, quod attitit fit purpureum, quòdque adeò est simile in Iudæa nato, vt ab eo distingui non possit; partim in cinerem nigrum; partim denique in candidum quiddam, & tenue, quod similitudinem quandam gerit, speciemque salis, id, vt aliud quoduis tenue succinum, igni accensum ex flamma cum fumo euolans euanescit.

48.
Succinum esse genus bituminis Agricola.

Hæ sunt, quas reperi Scriptorum de succini ortu sententiæ; quas tam multas, tamque varias, quis iure non miretur? Sed enim est hæc rerum natura incertum, difficilissimæ, torqueret mortalium ingenia; talem verò esse electri generis omnes conueniunt. Plinius lib. 37. cap. 2. Faciliorem, inquit, veniam facit ignorati succini in tanta orbis ignorantia. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161. De succino, inquit, magna ad hanc vsque diem contentio fuit. Brasauolus in *examine gummi*, pag. 393. Res, inquit, adeò inconstans est, vt ferè me explicare non sciam. Matthiolus in 1. *Diosc. cap. 93*. Repetio, inquit, in enarranda succini historia, auctores complures, sed re vera admodum varios, qui etsi grauiùs (vt historicos decet) hac de re loquantur; cum tamen ipsi succini originem nusquam viderint, & quicquid de eo scripserunt,

Succini pin-
gue esse, &
ardere.

49.
Succinum ortum, vt plurimum igno-
rari.

alijs acceptum referant, his nulla, aut sanè pauca adhibetur fides. Et mox, Non desunt, inquit, plures præter hos, qui de succino differentes in diuersas iuerint sententias, quas nunc, vt potè non probandas, silentio inuoluam. Vnde iure dici potest, succinum apud eos vel ceruum, vel figulino luto similem haberi, cum ipsum in tot varias formas, ac imagines transmutauerint. Et mox, Quo fit, inquit, vt de succini historia adhuc lis sub iudice pendeat. Nõne ergo arrogantie arguendus ego videar, si inter ingeniorum Phœnices pendente lite de electri ortu, sæx ingeniorum agere audeam vel iudicem, vel arbitrum? Si tamen rogarer, vel cogerer, calculum libentiùs candidum darem primo loco Agricola, tum Plinio, & Solino, deinceps Tacito; hanc probabilitatis differentiam eo ordine mihi videntur habere.

SECTIO III.

De succini loco, & pretio.

Theophrastus lib. de lapidibus, scribit succinum in Liguria fodi. Solinus cap. 33. Polyhist. India, inquit, habet succinum, sed plurimum, optimùmque Germania. Tacitus de moribus Germanorum, pag. 813. Occidentis insulas, terræque natale succini solum facit. Plinius lib. 37. cap. 2. varia ex variis scriptoribus assignat succino domicilia; ex Nicandro, & Euripides ripas Eridani, id quod etiam obseruat Aristot. de admirandis auditionibus, num. 79. ex alijs Poëtis, Electridas insulas in mari Adriatico: ex alijs, arbores in extremis Adriatici sinus rupibus iniui; ex alijs, Æthiopiam Ammonis; ex Philemone, Scythiam; ex Sudine, & Metrodoro, arbores in Liguria; ex Sotaco, electridas arbores in Britannia; ex Pythea, Abalum Germanici Oceani insulam, Timæo Baltiam vocatam; ex Nicia, Ægyptum, Indiam, Syriam, & occidentalem Germaniæ Oceanum: ex Theophrasto, & Xenocrate, Pyrcnei promontorium: ex Afrabata, lacum Cephisida, Mauris dictum Electrum, iuxta Atlanticum mare. Ex Mnesia, Africæ locum Sycionem appellatum, & Cratin amnem in Oceanum effluentem è lacu, in quo viuunt aues meleagridæ, & penelopæ; ex Theomene, Hortum Hesperidum iuxta Syrtim magnam. Ex Mithridate, Oserictam Germaniæ insulam; ex Xenocrate, Italiam; ex Sophocle, meleagridas, vltra Indiam; ex alijs, Numidiam. cap. autem 3. eiusd. libri, ex propria sententia, Certum est, inquit, Plinius, electrum gigni in insulis Septentrionalibus Oceani, & à Germanis appellari Glessum, itaque & à nostris vnam insularum ob id Glesariam appellatam, Germanico Cæsare ibi classibus rem gerente, Austraciam à Barbaris dictam. Affertur verò à Germanis à Pannoniam maximè prouinciam. Inde Veneti primum, quos Græci Henetos vocant, rei famam fecere, proximi Pannoniæ, id accipientes circa mare Adriaticum. Hæc Plinius.

De locis in quibus electrum gignitur, latissimè Agricola lib. 4. de natura fossil. a pag. 233. ad 239. ubi, Plinianis locis, aliisque, quos alij recensuere, accuratè examinatis, maternas electri sedes

50.
Succini quid sit aut vis sententia.

1.
Succini loca Theophrasto, Solino, Tacito.

Succini loca Plinio & alijs.

Electrum lacum succini feracem.

Hesperidum hortum succini abundantem.

2.
Succini gigni in insulis Septentrionalibus.

3.
Succini loca Agricola.

Succinum
Europæum,
Succinum
Africanum,
Africanum,
Indicum.

Succinum nō
nascitur Ita-
lia.

4.
Succini pre-
tium.

Succinum esse
gemmam.

5.
Succinum
materia sta-
tua Augusti.

Succini pre-
tium Plinio.

Succina Nero
appellauit
capillos Pop-
pæ.

sedes ad certa reuocans capita, succinum inde distinguit aliud Europæum, aliud Africanum, aliud Asiaticum, Indum, Arabicum, &c. Et Europæum quidem, multis legi locis, ac copiosum ad littora Sudauiæ, quæ est præcipua Prussiarum regio; Italian vero, si excipias Græcos, qui eam electri altricem dixere, nec veterum Romanorum testimonio, nec eorum, qui nostra, & superiore memoria cogitationem suam posuere in rerum naturalium consideratione, laude tam pretiosi partus gaudere. Cardanus & ipse lib. 5. de subtilitate, pag. 161. vberem electri piscatum apud Sudinos Prussiarum testatur. Hæc de succini locis.

Iam de pretio, quod non vulgare intelligas, quippe cum electrum sit gemma, teste S. Ildoro lib. 16. originum, Ruicio lib. 1. de gemmis, cap. 26. & Alcasario in cap. 11. Apocal. vers. 20. notat. 31. & quidem gemma, quæ insigni polleat medendi facultate, vt infra. Quod si gemmarum pretium commendat magnitudo; Eques olim Romanus attulit è Germania Neronem principem, maximum electri pondus, & quidem inter alia, glebam tredecim librarum, vt auctor est Plinius lib. 37. cap. 3. Ex electro etiam factam fuisse Augusti statuam, prodit Pausanias in Eliacis, lib. 5. pag. 200. Sed audiamus Plinium, qui cap. 2. præcitati libri, Mirè, inquit, ad similitudinem accessere vitrea, sed prodigij modo, vt suum pretium auxerint crystalli, non diminuerint. Proximum locum in delitiis, faminarum tamen adhuc tantum, succina obtinent, eandemque omnia hæc, quam gemmæ autoritate, sanè maiorem aliquibus de causis crystallina, & murrhina, rigidi potius vtraque. In succinis causam ne delitiæ adhuc excogitauerunt; cap. autem 3. eiusd. libri, Succini, inquit, taxatio in delitiis tanta, vt hominis quamuis parua effigies, viutorum hominum, vigintiümque pretia superet, proorsus vt castigatio vna nō sit satis. In Corinthiis res placet auro, argentoque mixtum, in cæclatis ars, & ingenia. Murrhinorum, & crystallinorum diximus gratiam. Vniones, quod capite circumferuntur, gemmæ digitis, in omnibus denique vitiis ostentatio, aut vsus placet, in succinis deliciarum tantum conscientia. Domitius Nero in cæclis vitæ suæ portentis, capillos quoque coniungit suæ Poppæ in hoc nomen adoptauerat, quodam etiam carmine succina appellando. Et quoniam nullis vitiis desunt pretiosa nomina, ex co tertius quidam hic colos cepit experti à matronis. Vfus tamen succinorum inuenitur aliquis in medicina, sed non ob hoc feminis placent. Hæc Plinius. Merito igitur præcatus Pausanias affirmat electrum multis de causis esse in pretio.

SECTIO IV.

Quomodo succinum colligatur.

I.
Succini pre-
tium Solino.

Succini copia
ingens.

ELECTRI pretio illud addiderim, ex Solino cap. 13. Polybist. munere Neronis Principis apparatus omnem absque succino inornatum fuisse, neque vero id difficulter, quod per idem tempus 13. millia librarum Rex Germaniæ dono cū miserit. Magni ergo referat nouisse ratio-

nem excipiendi ex sinu, vel vtero materno tam nobilem sortum. Hic autem non libet describere modum, quo legatur succinum, vel id, quod in Liguria fossile autumat Theophrastus lib. de lapidibus; nec quodd ex horto Hesperidum, in subiecta lapsum itagna, legunt ipsæ Hesperidum virgines, apud Plinium lib. 37. cap. 2. nec quod inter Eridani arenas latet Pausanias in Eliacis, lib. 5. pag. 200. neque illud, quod lachrymat pinci generis arbor, Solino cap. 32. Polybistori; sed neque id, quod Archelaus tubicum corticibus arboris, ex qua destitit, inhærens se vidisse affirmat apud Matthiolum in primum Dioscoridis, c. 93. Mistra hæc facio omnia; modo solum illo impræsentiarum declarato, quo Sudini ad maritimum Prussiarum tractum succini magnam vim expiscantur, vt testatur Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161. aptè vsus piscandi vocabulo, quod illi populi, succinum vt pisces capiant, vt mox declarabo ex Agricola lib. 4. de natura fossilium, pag. 235. & 236. vbi descripturus rationem huius piscationis, duo præmittit; primum, Samlandiam, præcipuam Prussiarum regionem, initium capere à Pregela, aliàs Chrono fluuiio, & pertinere vsque ad mare; & ibi vocari Sudauiam, atque accolas inde Sudinos; porro hunc maritimum tractum, qui spectat Septentrionem, longum circiter 35. mill. pass. à cornu penisulæ occidentali, quod Brusta nuncupatur, pertinere ad alterum cornu, quod ex Curis populis nomen inuenit; id vero habens paulo maiorem, quam Sudauiæ longitudinem, valdè angustum in Orientem excurrere; flecti tamen parumper in Septentriones, ad penisulæ litus, quod Occalum spectat, longum circiter triginta duo millia passuum; alterum, in huius penisulæ littora, maxime quæ sunt circa Brustam, expelli succinum; & illud quidem copiosum reperiri in Sudauiæ; minus in reliquis Prussiarum littoribus, quæ vel supra Sudauiam ad Memelam vsque fluuium, & vltra pertinent, vel infra à Vistulam; paucum in Regione Liouorum; minimum in locis cæclis. En locus succini dicatus piscationi, quam Agricola dista pag. 136. in hunc modum describit. Sudinorum, inquit, & aliorum, qui in illa penisula parte iuxta Brustam, & vicina loca habitant, supra triginta sunt vici, quorum incolæ iam inde à vetustissimis temporibus succinum tanquam pisces, omni anni tempore, quo mare ibi non congelat, reticulis capiunt hac ratione. Cum Faunius, aut Corpus, aut Africus, mare vehementius vnum, & alterum diem commouerit, eaque vis tempestatis succinum, & calium fundo abruptum, & excitatum, in planitie, quæ sub mari est ad cuiusque sinus litus, agitauerit, omnis Sudinorum, & aliorum, qui in succino piscando dant operas, multitudo, è vicis à præfectis famulis, qui in littoribus equitantes obseruant tempestates, euocata certatim noctu æquè, ac interdiu concurrat ad eam regionem littoris, ad quam istorum ventorum quique solet fluctus impellere, & ferunt viri reticula lino texta, & affixa ad priores longarum peticarum partes, furcarum instar ita ductas, vt paulo plus pateant, quam cubitum vnum; mulieres ad victum necessaria; itaque ventis, magnisque tempestatibus sedatis, sed mari

Succinum
vixit modo
legi posse.

2.

Sudauiam
Prussia
regionem succi-
ni esse ferat.

3.

Sudin Prus-
sia populi
quomodo li-
gant succini.

Succinum m-
ribus tamq-
piscet capi.

Succinum
quomodo pi-
scetur Sudini.

marī aëstibus adhuc feruente, alibi nudi, alibi vestiti cum fluctu recedente incurrunt in mare, atque ex eius fundo succinum, quod appellit secundus fluctus, hauriunt reticulis; simulque cum veteri euellunt herbam, quæ in mari creuit, mentastri non multum dissimilem foliis, ex quibus dependent cordis specie folliculi, humore lento, & putido referti; cum recenti verò eandem herbam, & alteram præterea nigramentem, atque foliis ericæ similem, vel eandem comminutas. Quam primùm autem hauserint succinum, vnà cum secundo fluctu accedente ad litus redeunt; in quo vxor cuiusque ipsum è reticulo effusum feruat, & ab herbis, & aliis sececit. Quæ vxor etiam tempore anni frigido vestibus ad ignem calefactis, nudum argenti mariti fouet corpus, ne frigore nimium lædatur, & vt repente denuo in mare possit incurrere; incurrit verò vsque ad eum finem, dum recens succinum defecerit: nam sudinis si prima in mare incurfione haurit tantummodo vetus, & herbam mentastri similem, de prosperis successibus desperans in mare non recurrit. Omne autem quod ceperit, quémque asserre ad præfectos oportet; à quibus tantum salis, quantum artuli succini, eadem recipit mensura. Tale præmium pro tanta opera, & tam molesto labore eis veteri consuetudine institutumque maiorum debetur, daturque; Nec verò cuius conceditur libertas adeundi sudinis, ne fiat succini furtum; in quo qui deprehenditur manifestò, is rei capitalis damnatus, mox corripitur, & suspenditur de arbore, Ex hac autem succini captura, quasi ex piscatu, Germani, cuius iuri subduntur Sudini, magnos capiunt fructus; singulis enim annis id vendunt aureorum Rhenensium millibus plus minus decem. Sed primò in aliquot Sudania vicinos vicos importatur: deinde in vasa collectum conuehitur Lochestedum; vbi micæ magnæ à mediocribus, mediocres à paruis, paræ à minoribus, minores à minimis separantur, & in diuersis vasis reponuntur. Tum vehitur ad Regium montem; ibique viri his numeribus præpositi, acceptum, Dantiscum transportant, atque vendunt mercatoribus, qui in varias figuras torno, cœloque formatum, & politum, atque aliud ab alio, pro colorum, quorum plures, quam centum sunt, varietate secretum diuident, potissimum Antuerpianis. Hi denique ipsum in diuersissimas orbis terrarum partes distrahunt. Historiam hanc succine piscationis ab Agricola enarratam, si rectè expendis, nouo confirmabis argumento eiusdem scriptoris opinionem, de bituminosa succini materia; id quod notauimus supra sect. 2.

4. Quam primùm autem hauserint succinum, vnà cum secundo fluctu accedente ad litus redeunt; in quo vxor cuiusque ipsum è reticulo effusum feruat, & ab herbis, & aliis sececit. Quæ vxor etiam tempore anni frigido vestibus ad ignem calefactis, nudum argenti mariti fouet corpus, ne frigore nimium lædatur, & vt repente denuo in mare possit incurrere; incurrit verò vsque ad eum finem, dum recens succinum defecerit: nam sudinis si prima in mare incurfione haurit tantummodo vetus, & herbam mentastri similem, de prosperis successibus desperans in mare non recurrit. Omne autem quod ceperit, quémque asserre ad præfectos oportet; à quibus tantum salis, quantum artuli succini, eadem recipit mensura. Tale præmium pro tanta opera, & tam molesto labore eis veteri consuetudine institutumque maiorum debetur, daturque; Nec verò cuius conceditur libertas adeundi sudinis, ne fiat succini furtum; in quo qui deprehenditur manifestò, is rei capitalis damnatus, mox corripitur, & suspenditur de arbore, Ex hac autem succini captura, quasi ex piscatu, Germani, cuius iuri subduntur Sudini, magnos capiunt fructus; singulis enim annis id vendunt aureorum Rhenensium millibus plus minus decem. Sed primò in aliquot Sudania vicinos vicos importatur: deinde in vasa collectum conuehitur Lochestedum; vbi micæ magnæ à mediocribus, mediocres à paruis, paræ à minoribus, minores à minimis separantur, & in diuersis vasis reponuntur. Tum vehitur ad Regium montem; ibique viri his numeribus præpositi, acceptum, Dantiscum transportant, atque vendunt mercatoribus, qui in varias figuras torno, cœloque formatum, & politum, atque aliud ab alio, pro colorum, quorum plures, quam centum sunt, varietate secretum diuident, potissimum Antuerpianis. Hi denique ipsum in diuersissimas orbis terrarum partes distrahunt. Historiam hanc succine piscationis ab Agricola enarratam, si rectè expendis, nouo confirmabis argumento eiusdem scriptoris opinionem, de bituminosa succini materia; id quod notauimus supra sect. 2.

5. Quam primùm autem hauserint succinum, vnà cum secundo fluctu accedente ad litus redeunt; in quo vxor cuiusque ipsum è reticulo effusum feruat, & ab herbis, & aliis sececit. Quæ vxor etiam tempore anni frigido vestibus ad ignem calefactis, nudum argenti mariti fouet corpus, ne frigore nimium lædatur, & vt repente denuo in mare possit incurrere; incurrit verò vsque ad eum finem, dum recens succinum defecerit: nam sudinis si prima in mare incurfione haurit tantummodo vetus, & herbam mentastri similem, de prosperis successibus desperans in mare non recurrit. Omne autem quod ceperit, quémque asserre ad præfectos oportet; à quibus tantum salis, quantum artuli succini, eadem recipit mensura. Tale præmium pro tanta opera, & tam molesto labore eis veteri consuetudine institutumque maiorum debetur, daturque; Nec verò cuius conceditur libertas adeundi sudinis, ne fiat succini furtum; in quo qui deprehenditur manifestò, is rei capitalis damnatus, mox corripitur, & suspenditur de arbore, Ex hac autem succini captura, quasi ex piscatu, Germani, cuius iuri subduntur Sudini, magnos capiunt fructus; singulis enim annis id vendunt aureorum Rhenensium millibus plus minus decem. Sed primò in aliquot Sudania vicinos vicos importatur: deinde in vasa collectum conuehitur Lochestedum; vbi micæ magnæ à mediocribus, mediocres à paruis, paræ à minoribus, minores à minimis separantur, & in diuersis vasis reponuntur. Tum vehitur ad Regium montem; ibique viri his numeribus præpositi, acceptum, Dantiscum transportant, atque vendunt mercatoribus, qui in varias figuras torno, cœloque formatum, & politum, atque aliud ab alio, pro colorum, quorum plures, quam centum sunt, varietate secretum diuident, potissimum Antuerpianis. Hi denique ipsum in diuersissimas orbis terrarum partes distrahunt. Historiam hanc succine piscationis ab Agricola enarratam, si rectè expendis, nouo confirmabis argumento eiusdem scriptoris opinionem, de bituminosa succini materia; id quod notauimus supra sect. 2.

6. Quam primùm autem hauserint succinum, vnà cum secundo fluctu accedente ad litus redeunt; in quo vxor cuiusque ipsum è reticulo effusum feruat, & ab herbis, & aliis sececit. Quæ vxor etiam tempore anni frigido vestibus ad ignem calefactis, nudum argenti mariti fouet corpus, ne frigore nimium lædatur, & vt repente denuo in mare possit incurrere; incurrit verò vsque ad eum finem, dum recens succinum defecerit: nam sudinis si prima in mare incurfione haurit tantummodo vetus, & herbam mentastri similem, de prosperis successibus desperans in mare non recurrit. Omne autem quod ceperit, quémque asserre ad præfectos oportet; à quibus tantum salis, quantum artuli succini, eadem recipit mensura. Tale præmium pro tanta opera, & tam molesto labore eis veteri consuetudine institutumque maiorum debetur, daturque; Nec verò cuius conceditur libertas adeundi sudinis, ne fiat succini furtum; in quo qui deprehenditur manifestò, is rei capitalis damnatus, mox corripitur, & suspenditur de arbore, Ex hac autem succini captura, quasi ex piscatu, Germani, cuius iuri subduntur Sudini, magnos capiunt fructus; singulis enim annis id vendunt aureorum Rhenensium millibus plus minus decem. Sed primò in aliquot Sudania vicinos vicos importatur: deinde in vasa collectum conuehitur Lochestedum; vbi micæ magnæ à mediocribus, mediocres à paruis, paræ à minoribus, minores à minimis separantur, & in diuersis vasis reponuntur. Tum vehitur ad Regium montem; ibique viri his numeribus præpositi, acceptum, Dantiscum transportant, atque vendunt mercatoribus, qui in varias figuras torno, cœloque formatum, & politum, atque aliud ab alio, pro colorum, quorum plures, quam centum sunt, varietate secretum diuident, potissimum Antuerpianis. Hi denique ipsum in diuersissimas orbis terrarum partes distrahunt. Historiam hanc succine piscationis ab Agricola enarratam, si rectè expendis, nouo confirmabis argumento eiusdem scriptoris opinionem, de bituminosa succini materia; id quod notauimus supra sect. 2.

7. Quam primùm autem hauserint succinum, vnà cum secundo fluctu accedente ad litus redeunt; in quo vxor cuiusque ipsum è reticulo effusum feruat, & ab herbis, & aliis sececit. Quæ vxor etiam tempore anni frigido vestibus ad ignem calefactis, nudum argenti mariti fouet corpus, ne frigore nimium lædatur, & vt repente denuo in mare possit incurrere; incurrit verò vsque ad eum finem, dum recens succinum defecerit: nam sudinis si prima in mare incurfione haurit tantummodo vetus, & herbam mentastri similem, de prosperis successibus desperans in mare non recurrit. Omne autem quod ceperit, quémque asserre ad præfectos oportet; à quibus tantum salis, quantum artuli succini, eadem recipit mensura. Tale præmium pro tanta opera, & tam molesto labore eis veteri consuetudine institutumque maiorum debetur, daturque; Nec verò cuius conceditur libertas adeundi sudinis, ne fiat succini furtum; in quo qui deprehenditur manifestò, is rei capitalis damnatus, mox corripitur, & suspenditur de arbore, Ex hac autem succini captura, quasi ex piscatu, Germani, cuius iuri subduntur Sudini, magnos capiunt fructus; singulis enim annis id vendunt aureorum Rhenensium millibus plus minus decem. Sed primò in aliquot Sudania vicinos vicos importatur: deinde in vasa collectum conuehitur Lochestedum; vbi micæ magnæ à mediocribus, mediocres à paruis, paræ à minoribus, minores à minimis separantur, & in diuersis vasis reponuntur. Tum vehitur ad Regium montem; ibique viri his numeribus præpositi, acceptum, Dantiscum transportant, atque vendunt mercatoribus, qui in varias figuras torno, cœloque formatum, & politum, atque aliud ab alio, pro colorum, quorum plures, quam centum sunt, varietate secretum diuident, potissimum Antuerpianis. Hi denique ipsum in diuersissimas orbis terrarum partes distrahunt. Historiam hanc succine piscationis ab Agricola enarratam, si rectè expendis, nouo confirmabis argumento eiusdem scriptoris opinionem, de bituminosa succini materia; id quod notauimus supra sect. 2.

8. Quam primùm autem hauserint succinum, vnà cum secundo fluctu accedente ad litus redeunt; in quo vxor cuiusque ipsum è reticulo effusum feruat, & ab herbis, & aliis sececit. Quæ vxor etiam tempore anni frigido vestibus ad ignem calefactis, nudum argenti mariti fouet corpus, ne frigore nimium lædatur, & vt repente denuo in mare possit incurrere; incurrit verò vsque ad eum finem, dum recens succinum defecerit: nam sudinis si prima in mare incurfione haurit tantummodo vetus, & herbam mentastri similem, de prosperis successibus desperans in mare non recurrit. Omne autem quod ceperit, quémque asserre ad præfectos oportet; à quibus tantum salis, quantum artuli succini, eadem recipit mensura. Tale præmium pro tanta opera, & tam molesto labore eis veteri consuetudine institutumque maiorum debetur, daturque; Nec verò cuius conceditur libertas adeundi sudinis, ne fiat succini furtum; in quo qui deprehenditur manifestò, is rei capitalis damnatus, mox corripitur, & suspenditur de arbore, Ex hac autem succini captura, quasi ex piscatu, Germani, cuius iuri subduntur Sudini, magnos capiunt fructus; singulis enim annis id vendunt aureorum Rhenensium millibus plus minus decem. Sed primò in aliquot Sudania vicinos vicos importatur: deinde in vasa collectum conuehitur Lochestedum; vbi micæ magnæ à mediocribus, mediocres à paruis, paræ à minoribus, minores à minimis separantur, & in diuersis vasis reponuntur. Tum vehitur ad Regium montem; ibique viri his numeribus præpositi, acceptum, Dantiscum transportant, atque vendunt mercatoribus, qui in varias figuras torno, cœloque formatum, & politum, atque aliud ab alio, pro colorum, quorum plures, quam centum sunt, varietate secretum diuident, potissimum Antuerpianis. Hi denique ipsum in diuersissimas orbis terrarum partes distrahunt. Historiam hanc succine piscationis ab Agricola enarratam, si rectè expendis, nouo confirmabis argumento eiusdem scriptoris opinionem, de bituminosa succini materia; id quod notauimus supra sect. 2.

vicinis nuper fodi cœpit; non omnino igitur falsum est esse fossile, quod scripsit Philemon, & in Scythia duobus locis erui. Succini autem micæ, non solum in Prussia sunt effossæ, sed etiam in Meliboco, & Delteto Saxonom monte, aliisque in locis.

SECTIO V.

De succini differentijs.

LECTRI discrimina, quæ sanè non sunt pauca, Ex variis peti queunt principiis; ex locis, vbi nascuntur; ex qualitate partus; ex legitimis, vel adulterinis natalibus; denique ex colorum, odorum, & figurarum diuersitate.

Ergo attentis larihus paternis, est electrum aliud europæum, aliud afrum, aliud asiaticum, aliud indicum, aliud arabicum; tot enim locis gignitur hic succus; is verò multis exceptus incunabulis, seu marinis, seu arboreis, seu arenariis; quæ perspicuè patent ex sect. 2. 3. & 4.

Ad qualitatem partus reuoco discrimen fossilis, & fluxilis; aliud enim è terra, vel arena fodi, obseruat Theophrastus lib. de lapidibus, Plinius lib. 37. cap. 2. Pausanias in Eliacis, lib. 5. pag. 200. & Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 237. aliud exuldræ, vel lacrymæ ex arboribus, testatur Tacitus de moribus Germanorum, pag. 823. Solinus cap. 33. Polybist. Plinius lib. 37. cap. 3. Dioscorides lib. 1. c. 93. aliàs 98. & ibi Matthiolus, S. 161. lib. 16. cap. 8. & alij. Hinc sequitur succinum aliud esse concretum, aliud liquidum; de concreto vide Agricolam lib. 1. de nat. eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 101. de liquido consule eundem lib. 4. de nat. fossilium, pag. 233. 234. & 235. Quam distinctionem non capias, vt generis in diuersas species, sed vt in varios eiusdem speciei status, vt optimè docuit Plinius lib. 37. cap. 3. vbi. Liquidum, inquit, succinum primò distillare, argumento sunt quedam intus translucentia, vt formicæ, aut culices, lacertæque, quas adhæsisse musteo non est dubium, & inclusas indurefcenti. Idem Matthiolus in lib. 1. Dioscor. cap. 93. & alij fecerunt omnes.

Porrò rude primùm nascitur succinum, & corticosum, deinde incoctum adipe lactentis suis expolitur ad quem videmus nitorem. Solinus cap. 33. Polybist. Idem verbis ferè iisdem obseruant Plinius lib. 37. cap. 3. & Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 26.

Succinum, quale vel exfundant arbores, vel exundat è mari in obiecta littora, punum legitimumque censetur; adulterinum autem, si immisceatur aliena materia; quam Cardanus lib. 5. de subtil. pag. 163. declarat his verbis; Adulteratur, inquit, succinum melleum oui candido, & croco, & dragaganti lacryma. Vnde qui solertius agunt, formicas, culices, mulsas, & scobem ferri, tum ramenta, palæasque, hinc, illincque remiscunt; tum succini verè partem tenuissimam in puluerem redactam addunt, vt benè oleat, & festucas trahat. Sunt etiam qui affirmant non solum candidum oui, quod verissimum est, sed etiam luteum coctum auræ expositum super lapidem, aded durefcere, vt in lapidis ipsum etiam speciem transeat. De legitimo autem, & adulterino succino sic differit Brasauolus in examine gummiis, pag. 397.

1. Succini differentia vnde sumenda.

Succini differentia generis loca.

2. Succini fossilis, & fluxilis.

Succini aliud liquidum, aliud concretum.

3. Succinum nascitur rude. Succini quomodo poliantur.

4. Succinum legitimum quod.

Succini quomodo adulteretur.

4. Succinum piscantes sudinos quomodo propria eorum uxores inuident.

5. Succini piscatoribus saldari in mercadem. Succini furti punia.

Succini promeritis quamuis Germanis.

Succini Germanis quomodo distrahunt.

6. Succinum piscabile. Succinum fossilis.

pag. 397. Præter dictos, inquit, colores nos nigrum ambrum habemus, sed arte factum est; nam tingitur omni colore, præsertim Plinij tempore, seu hædino, & radice Anchusæ tingebatur; quippe etiam conchylio inficiebatur; quum sit ambrum tinctum, an verum ambrum sit, id est, succinum, vel electrum, igne deprehendes, quoniam verum ambrum flammescit, odorem pineæ spirans. Si verò ex re dicta fmalum sit, non flammescit, nec odorem pineæ habet, quamvis succinum alio colore infectum ægrius flammescat, quam purum; tamen non possunt non habere etiam succina tincta proprietatem eam, festucas, paleas, & sicca folia ad se trahendi, quum attritu digitorum, aut vestis calefunt; hoc etiam vnum est indicium cognoscendi verum ambrum tinctum à non vero. Hæc Brasaulus. Venio ad colorum differentias, quæ de re Brasaulus in *examine gummiuum*, pag. 396. Vnus, inquit, tantum est succini color, sed differt per magis, & minus. Idolorum lib. 16. cap. 8. Quocunque, inquit, libeat modo tingitur succinum; nam Anchusæ radice, conchylioque inficitur. Solinus cap. 3. Polybist. Succinum, inquit, pro facie habet nomina. Melleum dicitur, & Falernum; vtrumque de similitudine aut vini, aut vtiq; mellis. Plinius lib. 37. cap. 3. Genera, inquit, succini plura. Candida odoris præstantissimi. Sed nec his, nec cereis pretium. Fulvis minor auctoritas. Ex his etiamnum amplior translucentibus, præterquam si nimio ardore flagrent, imaginemque igneam inesse, non ignem placet. Summa laus falernis à vini colore dictis, molli fulgore perspicuis. Sunt & in quibus decocti mellis lenitas placeat. Verum hoc quoque notum fieri oportet, quocumque modo tingi libeat, hædorum seu, & anchusæ radice, quippe etiam conchylio inficiuntur. Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 26. Succinorum, inquit, tria esse præcipua genera literis proditum est. Primum, quod melleo colore conspicitur: secundum, quod falernum vinum: tertium, quod candidum refert, quod & odore præstantissimum est. Præferunt quidam falernum, fuluum scilicet, ac translucentum, consimili vndeque substantia, & concremento, ea tamen lege, vt non nimio ardore flagret, sed leuem tantum ignis ostentet anhelationem, non autem igneum fulgorem adsequatur. Apud multos autem album odoris illecebra commendatur.

5.

Succini differentia penes colores.

6.

Succini melleum. Succinum falernum. Succini candidum.

7.

Succini candidi hodie maximè pretium.

Succinum visum. Succinum anperum.

Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 237. Succinum, inquit, aliud ab alio, pro colorum, quorum plures, quam centum sunt, varietate secernitur. Candidis hodie maximum pretium, & quodd odoris sint præstantissimi, & quod vires maximè habeant efficaces in medendo, & quod rariùs soleant inueniri. deinde fulvis perspicuis, & falernis, tum subalbidis, & quibus est decocti mellis lenitas; minimum reliquis. Quod autem Philonem scribit, in altero loco etui candidum, & cerei coloris, in altero fuluum, veritatem consentaneum non est; etenim in iisdem locis colorum omnium reperitur succinum; hoc est, candidum, subalbum, cereum, fuluum, falernum, quod decocti mellis colorem præ se fert; cinereum, cuius coloris non raro rude est propter maris rigorem, qui ipsum coëgit. Ex his fuluum, & falernum perspicua sunt plerumque. Cardanus lib. 5. de subtil.

à pag. 161. distinguit succinum melleum, & vinolum, tum aureum, quod è quodam Sueuicæ fonte, tum candidum, quod è mari Germanico legitur.

Quod spectat ad odorem, succinum fere myrrham olet, teste Agricola lib. 1. de nat. fossil. pag. 170. & lib. 4. eiusdem operis, pag. 238. Differt, inquit, succinum odore, quod cum reliqua omnia sunt odoris iucundi, & non nihil oleant myrrham, candidum est præstantissimi. Certe cum ramentis succini, pestis causa, conclania solemus longius, & prolixius suffire, odor ille ad tertium diem durat. Cardanus lib. 5. de subtilit. pag. 162. Candidum, inquit, succinum pretiosissimum, gustu dulce, & imprimè olens, adeo vt suffitum in conclauibus contra pestem (iunat enim) ad tertiam vsque diem conclauè olete bene faciat.

De cæteris qualitatibus electri, Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 238. Succinum, inquit, etiam à succino differt sapore, quod candidum in pingui dulce sit; minus dulce, cui reliqui colores infederunt; succinum autem perraro est molle, sed plerumque durum; non parum tamen infra lapidis duritiam: omne præterea leue; sed candidissimum quodque leuissimum, vt id ex quo sunt testeraula, quibus nostri ludunt; at succino ars varias dar figuras, vt dicemus infra, vbi de vitibus succini.

SECTIO VI.

De translucentibus in electro.

Diaphanum, seu perspicuum esse electrum, ac proinde quædam intra illud transluere, vnanimis est scriptorum sensus. Plinius lib. 37. cap. 3. Liquidum, inquit, primò distillare succinum, argumento fuit quædam intus translucentia, vt formicæ, aut culices, lacertæque, quas adhæsisse musteo non est dubium, & inclusas indescendi. Marthiolus in lib. 1. Diacor. ad cap. 93. Succinum, inquit, liquorem esse copiosè stillantem, tenacem, ac lentum, argumento sunt quædam intus implicita, vt formicæ, culices, ac etiam lacertæ, festucæ, ac paleæ, quæ transparentia inspicuntur. Cum enim hæc animalia, & alia stramenta humoris lentore faciliè implicentur, durescente deinde materia, vcluti carcere includuntur. Idem testantur Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 26. & Brasaulus in *examine gummiuum*, pag. 395. Hic autem addit, se habuisse domi succinum, in quo adeo mirè formicæ, & integrè inesset, vt ne minimum quidem erus desideraretur. His subscribit Cardanus lib. 5. de subtilit. pag. 163. dicens muscas, formicas, pisciculos, & huiusmodi alia electro inclusa, æterno transluere sepulcro, ac nobiliore, quam Artemisia Mausoleo construxerit.

Hanc porò dorem non conuenire succinis omnibus, sed fuluis dumtaxat, & falernis, animaduertit Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 237. ibi, Ex his, inquit, fuluum, & falernum perspicua sunt plerumque, & in eis interdum translucent, aut bestiolæ volucres, vt muscæ, culices, apes; vel agrestes, vt formicæ, vermiculi rubri, aranei, lacertæ, vipera; vel natantes, vt pisciculi, aut bestiolarum partes, vt alæ muscarum, oua piscium,

8.

Succini electri. Succini fului. Succini subalbi.

9.

Succini sapientissimi. Succini lentissimi. Succini durissimi.

1.

Digestio. Succinum diaphanum perspicuum.

2.

Succini fului lentissimi qui implicati.

3.

Succini quidam sunt qui diaphani.

pisceum, aut res inanimatae, ut stipites herbarum, folia stirpium, quae omnia prius in mare inuolarunt, vel irreperunt, vel inciderunt, posterius ea praestantissimum illud bitumen, cum ex terra profluere in mare, corripuit, & in se inclusit, atque sic inclusa simul cum eo in lapidem sunt mutata. Idem elegantissimè Tacit. de moribus Germ. pag. 823. Iam verò iucundissimam lucem his afferent pulcherrima tria Martialis epigrammata. Namque lib. 1. epigramm. 95. de ape electro inclusa sic lufit.

*Et laet, & lucet Phaethontide condita gutta,
Vt videatur apis necare clausa suo.
Dignum tantorum pretium tulit illa laborum;
Credibile est ipsam sic voluisse mori.*

Idem de vipera electo inclusa, epigram. 118. eiusdem primi libri.

*Flentibus Heliadum ramis, dum vipera serpsit,
Fluxit in obitamentum succina gemma seram.
Qua dum miratur pingui se roret teneri,
Concreto riguit vincta repente gelu.
Nec tibi regali placeas, Cleopatra, sepulcro,
Viperæ situmulo nobiliore iacet.*

Idem lib. 6. epigram. 12. de formica electo inclusa.

*Dum Phaethontas formica vagatur in umbra
Implicuit tenuem succina gutta seram.
Sic modo, qua fuerat vita contempta manente,
Funeribus facta est nunc pretiosa suis.*

SECTIO VII.

De succini vi attractiva.

I. Iram hanc electri dotem ut grauius explicem, non grauior exhibere ipsamet clarissimorum Scriptorum verba.

Plinius lib. 37. cap. 1. In Syria foeminae verticillos è succino faciunt, & vocant Harpaga, quia folia & paleas, vestiumque fimbrias rapiat. Et cap. 3. Succina attritu digitorum accepta vi caloris attrahunt in se paleas, & folia arida, ut magnes lapis ferrum.

Solinus cap. 33. Polyhistoris. In aperto est, quod succinum rapiat folia, quod trahat paleas.

Plutarchus lib. 2. symposiacion. quest. 7. Succinum omnia leuia ad se trahit, ocimo dempto, & iis quae oleo sunt imbuta. Idem repetit opusc. de Platonici questionibus, quest. 6. Ocimum autem, vulgò basilica, ut obseruat Matthiolus in lib. 2. Dioscor. ad cap. 1. s. est herba illa quemadmodum odoratissima, ita & omnibus notissima; quod perrare sint vbique adium fenestrae; perraraque caenacula, ac viridaria, quae ocimo non redolectant, vt potè quod frequens seratur, & foueatur, in sigulinis vasis.

Alexander lib. 1. problem. in praefatione. Electrum, seu succinum flocos, festucasque sibi ita coniungit, ut haerentes possit attrahere.

Theophrastus lib. 6. lapidibus. pag. 5. Lyncurium trahit vt & succinum; ferunt autem non modò festucas, & lignum trahere, verum etiam res, & ferrum, si tenuia sint.

S. Hieronymus lib. 1. comment. in Matth. cap. 9. In magnete lapide, & succinis haec esse vis dicitur, ut annulos, & stipulas, & festucas sibi copulent.

S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 8. Vocatur à quibuldam harpaga, eo quod attritu digitorum accepta caloris anima folia, paleasque, & vestium fimbrias trahat, sicut magnes ferrum.

Rucius lib. 2. de gemmis, c. 26. Attritum, & calfactum festucas, quisquilas, & leuissima quaeque allicit, & trahit, praeter ocimi tamen furculos, quos aurore Plutarcho, reicit, repellitque, vñ etiam cum iis quaecunque oleo perfusa fuerint.

Brauaolus in exanini gummi, pag. 397. Succina habent proprietatem, festucas, paleas, & sicca folia ad se trahendi, quum attritu digitorum, aut vestis calefunt; & haec proprietas fecit, ut Arabes charabe nuncuparent, quod lingua Persica significat paleas ad se trahere.

Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 238. tritu calefactum plumas, pilos, paleas, folia, aliisque res leues, & minutas, tanquam magnes ferrum, & ad se trahit, & retinet; atque etiam, quod contra Theophrastum est, allicit ad se ocimum comminutum; allicit insuper metallorum ramenta, quam vim lyncurium obtinere quidam scribunt. Ipsum aurem digitorum quidem attritu, aliquam accipit vim caloris, sed maiorem se attrahitur panno rudi, ligno, lapidi, ferro, ceterisque rebus duris. Sed plura de hac re Agricola, ut mox referemus num. 9.

Dioscorides in lib. 2. Dioscor. cap. 73. aliàs 74. Est quod à nonnullis vocatur succinum pterygophoron, ideo dictum, quod pennas ad se allicit.

Matthiolus in praedictum locum Dioscoridis, Lyncurium, inquit, inter succini genera ab omnibus fide dignis auctoribus recensetur, quod suae proprietate naturae pennas ad se trahat, quemadmodum & cetera succini genera paleas, festucas, ac leuissima quaeque alliciunt. Idem in lib. 1. Dioscor. cap. 93. Compertum est, inquit, quod sicuti magnes ferrum respuit, si adsit adamas, vel si alio affricetur; ita nec succinum ad se paleas allicit, quae sint oleo perfusae; verum eorum opinio vana est, quia succinum tradiderit peculiari dote ocimum respicere: nam ipse saepe, ac saepius huius rei periculum feci, & semper succinum ad se ocimum trahere comperi.

Cardanus lib. 5. de subtil. pag. 162. Succinum trahit omnia leuia, paleas, festucas, ramenta tenuia metallorum, & ocimi folia, perperam contradicente Theophrasto. Causa est huius, quod humidum habeat pingue, & glutinosum, quo emissio ad leuia quaecunque fertur, ut etiam ignis ad pabulum. Vnde, si fricetur, vehementius trahit ob calorem. Indicio est, quod omnis gemma laneo panno affricata, & festucas, & arborum, sicca folia ad se rapit, quae vbi adhæserint, mouentur; quoniam pingue quod in lana laet gemmae annectitur, & affricando concalescit, in succino verò dissoluitur. Propterea gemmae, linteorum affricatae non trahunt, succinum trahit. Neque enim lapidis magnetis, & succini eadem trahendi ratio; nam succinum omne leue trahit, magnes ferrum solum. Succinum interposito corpore non mouet palea. Magnes ferrum. Succinum nō trahitur vicissim à palea. Magnes trahitur à ferro etiam. Palea à succino in nullam partem dirigitur; ferrum modò ad Boream, modò ad Austrum contactu magnetis tēdit. Denique succini attractio calido, & frictione iuuatur multum, magnetis eo solius quod prior

4.
Succino apis inclusa Martialis.
Aris succino inclusa.

5.
Succini gemma Martialis.
Succino inclusa vipera.

6.
Succino inclusa formica.

Succini vis trahit Plinius, & Solinus.

2.
Succini vis trahit Plutarchus.

3.
Succini quid trahit Theophrastus.

Succini quid trahit Rucius, & alij.

6.
Succini quid trahit Agricola.

7.
Succini quid trahit Matthiolus, & alij.

8.
Succini quid trahit Cardanus.

Succinum à magnete quomodo differt in trahendi vi.

Magnes & succino quomodo differat in trahendo.

pars lapidis redditur. Quid tandem? Succini attractio haud dubie est similis illi, quæ à cucurbitula ab igne, & cæteris calidis, ob pingue illud calidum innatum, quod etiam adhærens patietibus, conclania etiam in tertium diem bene olere facit. Est enim in omni bitumine humidum, pingue, calidum, ob quod etiam facile ardet. Sed in trahendo inter bitumina succinum, inter succini genera cinereum, quod citra ostium vitulæ ad Puceam in litore maris effoditur; hoc enim, vt Agricola refert, dum ferro atteretur, folia ex humo ad duos pedes in sublime ad se trahit; hoc igitur vnguentis aptissimum.

9. Succinū, quid trahat Agricola.

Locus autem Agricolæ à Cardano citatus, est ex lib. 4. de nat. fossilibus, pag. 238. vbi, Nuper, inquit, succinum cinereum citra ostium vitulæ in litore ad Puceam est effossum, quod postquam ferro fuit attritum, folia quæ humi iacent, cum ita manu teneretur, vt ab eis spatium duorum pedum distaret, in sublime sublata, ad se traxit: attramen nullum succinum vllas res liquioribus, sed maxime oleo, madefactus ad se allicit.

10. Succinū, quid trahat Scaliger.

Scaliger exercit. 104. sect. 12. A succino non sola sicca trahuntur, sed & lactuæ viridia folia, quæ etiam recentissima (nouo nostro periculo facto) & appulerunt, & adhæserunt. Si autem festucula, siue palea, oleo liniatur, non fit attractio. Hoc loco Scaliger examinat, & impingnat quædam de succino à Cardano dicta; quæ vide, si placet.

11. Succinum non trahit oleo illita. Succinum autem trahit ocimum. Ocimum autem trahit ut succino.

Ex hæctenus dictis de vi trahente electri, duo sunt citra controuersiam; primum, inesse illi vim trahendi palcas, & festucas, in quo omnes conveniunt: alterum, oleo imbuta ab eodem non attrahi, id quod asserunt Plutarchus, Agricola, Matthiolus, Scaliger, & Rucius. De ocimo res est in æncipiti, quippe id trahi à succino aiunt Agricola, Matthiolus, & Cardanus; at negant Plutarchus, & Rucius, atque apud Agricola, & Cardanum Theophrastus; quamvis pro hac sententia allegari Theophrastum miretur Scaliger, quod ipse apud eum id nustum legerit.

12. Succinū via trahit Platonis qualis.

Hic verò de succinea vi trahendi se se aperit pulcherrima Platonis quæstio, quam Plutarchus opus. de Platonis quæstionibus, quæst. 6. proponit, & ex sententia Platonis soluit suis verbis. Quæ tandem, inquit, ratione ait Plato motus circum resistentiam (hoc enim nobis antiperistasis) eò quod nusquam fit quicquam inane, causam esse eorum, quæ eueniunt Medicorum cucurbitulis, glutitioni, onerum iactationi, aquarum fluxui, fulminibus, succino, & Herculeo lapidi res ad se trahentibus, & sonorum consonantie? videtur enim absurdè tam multorum, tamque diversorum effectuum vna causa adferri. Nam quomodo ob circumresistentiam aeris respiratio fiat, ipse satis explicauit; reliqua omnia dicens mirabiliter effici, nihilque esse, atque ipsa se se inuicem contrudere, & vicissim impellendo suas sedes petere; singula nobis explicanda reliquit. Primum, de cucurbitula res ita habet. Aer carni proximus, ab ea cum calore comprehensus, & inflammatus, rariorque, quam sint æris meatus redditus, excidit non in vacuum spatium (quod nullum est) sed in eum aërem, qui foris ambit cucurbitulam, eumque

impellit, is ante se situm, atque ita semper aërem aer impellit cedentem, appetens succedere in locum vacuum prioris cessione. Sic autem aer accidens ad carnem à cucurbitula comprehensam, atque effluens, simul humorem in cucurbitulam elidit.

Eadem est deglutendi ratio; cavitates enim, quæ circa os sunt, & stomachum, aeris sunt plenæ; cum ergo cibum in eas deprimitur à lingua simul, & tonsillis intentis, elius aer cedentem insequitur, vnaque cibum detrudit. Pondera autem iactata aërem scindunt, cum ictu incidentia, ac dissipantis autem retrò circumfluens, eo quod eius natura est hæc, vt vacuum sequatur, impletque locum, subinde impulsus insequitur, morumque accelerat. Fulminum autem casus ipsi quoque similes sunt iactationi. Ab ictu enim, qui in nube fit, ignea materia explosa in aërem exilit, isque contrà ruptus cedit, ac rursum in se se concidens desuper, vi decorsum, & contra naturam fulmen deprimit. Electrum verò nihil eorum attrahit, quæ ei appositæ sunt, vt neque Herculeus lapis, neque quicquam ad ea sponte sua adhæsit. Sed lapis hic altius emittit graues, quibus continens aer impulsus, cum qui ante se est trudit, isque in orbem agitur, ac ad vacuum reuertens locum, vi vna trahit ferrum. Electro quippiam inest flammæum, aut spiritus habens naturam; atque hoc attritione superficiei reclusis meatibus emissum, idem agit quod magnes; trahit quippe secum proximorum corporum leuissima, atque siccissima, ob tenuitatem, & imbecillitatem; non enim ita validum est, neque gravitate, impetivè præditum, quod multum aeris impellere, & maioribus magnetis in morem vim facere possit.

Cur verò neque lapidem aer, neque lignum, sed ferrum modò ad Herculeum promouet lapidem? Hæc enim est quæstio communis, & horum qui trahente lapidis, & eorum qui incitatione ferri existimant istorum corporum fieri coitionem. Ferrum neque adeò rarum est, vt lignum, neque ita solidum omnino, vt aurum, vel lapis; sed meatus habet quosdam, & transitus, atque asperitates, quæ ob inæqualitatem aëri proportionem respondent, quibus efficitur, vt non elabatur aer, sed sedibus quibusdam receptus, & à ferro moderatè reluctante comprehensus, cum in id ad lapidem reuertens incidisset, vna secum rapiat atque perferat. Hæc ex Platone Plutarchus de succini, & magnetis vi trahente, vt abstrusa, & recondita, ita memoratu digna.

SECTIO VIII.

De medica vi succini.

Succinum meriti multis vitalium incommodis, isque medentium docuisse disciplinam, scriptum reliquit Solinus cap. 33. Polybistoris. Eiusdem aliquem vsum in medicina inueniri testatur Plinius lib. 37. cap. 2. quippe aggreges transpadanarum feminas monium vice gestare succina, maxime decoris gratia, sed & medicinar, quod tonsillis credatur resistere, & faucium vitis, vario genere aquarum iuxta illos in festante guttura, ac vicinas partes. Præterea, infantibus ad

14. Deglutendi ratio.

Fulminū casus.

15. Magnes autem quomodo trahit ferrum. Succinum inest quid flammæum. Succinū quomodo trahit lenia.

16.

17. Succinū via medica Solino, & Plinio.

13. Cucurbitula Medicorum.

adalligari amuleti ratione prodest. Callistratus & cuiuscunque ætati cœtra lymphationes prodesse tradit; & vrinæ difficultatibus potum, adalligatumque. Hoc collo adalligatum medetur febribus, & morbis; tritum cum melle ac rosaceo aurium vitiiis: & si cum melle artico conteratur, oculorum quoque obscuritatibus. Stomachi etiam vitiiis vel per se farina eius sumpta, vel cū mastice ex aqua pota. Hęc Plinius. Idem tritum, potumque stomachi, & alui fluores sistere obseruat Dioscorides lib. 1. c. 93. aliàs 98. Matthioli autē in prædictum Dioscoridis locum, Huic, inquit, fabulæ, quod succina sint populneæ lacrymæ ad Padi ripas fusæ, datus est locus, ob succini innumeros globulos, qui olim filo traieci ad Eridani accolis collo, suspendebantur. Quippe cū plerique ipsorum, præsertim verò femina, ob nimis humidum regionis aërem in gulæ morbos, ac strumas incurrent, his existimabant succinum aduerfari. Quod fortasse non erat ab omni ratione alienum; namque cūm facultatem habeat succinum sistendi fluxiones, collo etiam gestatum, faciliè inhibere poterat, ne capitis distillationes in guttur defluerent. Quo fit vt non demirer, si etiamnum Germani in oculorum defluxionibus magno succis succineos globulos occipitio adnectant. Rueius lib. 2. de gemmis, cap. 26. Succinum, inquit, infantibus pro amuleto ligari, lymphationibus prodesse, ac lotij difficultatibus inuenio. Præterea in polline exhibitum albos menses, stomachi fluxiones, ventriculi profluvia sistere, crebro didici experimento. Cor & cerebrum, vel odoris præstantia prepalam recreat. Ex melle teritur ad oculorum finiendæ humiditates.

Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 238. & 239. Succinum, inquit, calcificandi, & siccandi, & glutinandi vim obtinet; atque ob id potum sistit sanguinē vndequeque profluentem: sistit ventriculi vomitum; sistit alij flores; sistit fluxiones quibus vlcera infestantur; sistit capitis distillationes, atque ita constillis, & faucium vitia resistit. Quia verò roborat viscera, & cæteras corporis partes, si humoribus non redundauerint, cum vino potum hominē tuetur a morbo comitiali, & a neruorum resolutione, conuulsione, distentione: stomachi dolores sedat; ad quæ omnia oleū, quo succinum coctum stillat, efficacius existit, quia odoratum est, cordi est vile, & eius tremori medetur, quia de causa non solum potui datur, sed etiam de collo suspenditur, maxime infantium; quin eiusdem suffimentum pituitam capitis exsiccat, parturientes cœletibus soluit; pestilentis aëris putredinem debilitat; candidum est præstantissimi odoris; certè cūm ramentis succini, pestis causa, conclauiæ solemus longius, & prolixius suffire, odor ille ad tertium diem durat. Candidi præterea suffimentum pellit conclauialem morbum. Hęc Agricola; quibus subiectis Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 161. vbi, Candidum, inquit, succinum pretiosissimum, gustu dulce, & optime olens, adeo vt suffitum in conclauiis contra pestem (iuvat enim) ad tertiam vsque diem conclaue olere benefaciat. Omne enim bene olens dum sufficit, vapores absumentes corruptos, aërem ab omni vitio liberat; liberant ergo magis, quæ magis fragrant, & quæ tardius consumuntur; quæ verò calida, & sicca sunt, vapores celerius absument.

Sed quid de lyncurio, quod esse succini genus diximus scilicet. 2. num. 43. Hoc in aqua potum stomacho, & fluenti aluo prodesse testatur Dioscorides lib. 2. cap. 3. Quod verò quidam produnt Medici, calculos vesicæ succino potu elidi, & morbo regio occurrat, si ex vino bibatur, aut si portetur, falsum censet Plinius lib. 37. cap. 3.

SECTIO IX.

De proprietatibus, et visibus succini.

I. IN succino terrena quædam, atque etiam volucritia animalia plerumque interlucent, quæ implicata humore, mox deficiente materia, eluduntur. Tacitus de moribus Germanorum, pag. 823. sed diaphanū esse electū, & plura diuersi generis solere in eo traslucere, fuscè explicuimus supra scilicet. 6.

II. Paleas, festucas, arida folia, vestitiūque sinbrias trahit, at oleo imbuta respuat; an oculum rapiat, diuersa obtrudunt scriptores experimenta. patet ex dictis scilicet. 7.

III. Insigni pollete medendi facultate, liquet ex præcedenti scilicet.

IV. Attritu frictum suauē fragrat. Dioscorides lib. 1. cap. 98. Verum de electri odore, colore, & sapore vide quæ diximus scilicet. 5. huius capitis.

V. Rude primum nascitur, & corticosum, deinde incoctum adipe lactentis suis expolitur ad quem videmus nitorem. Plinius lib. 37. cap. 3. & Solinus cap. 33. Polybistoris.

VI. Si naturam succini admoto igne tentes, in modum tedæ accenditur, alitque flammam pinguem, & olentem; mox vt in piecem, resinæve lentescit. Tacitus proximè citatus.

VII. Electrum esse pinæ arboris succum indicio est pineus in attritu odor, & quod accensū tedæ modo, ac nidore flagret. Plinius lib. 37. cap. 3.

VIII. Fæminæ gestant succina monilia vice decoris gratia, Plinius lib. 37. cap. 3. Silidorius lib. 1. 6. cap. 8. Brasauolus in examine gummiū, pag. 396. & Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 233.

IX. Ramenta succini oleo addito flagrant dilucidius, diutiusque, quàm lini medulla. Plinius lib. 37. cap. 3.

X. Genus illud electri, chrysocentrum quasi coloris aurei, & matutino gratissimi aspectus, rapidissimum ignem, & si iuxta fuerint, celerissime ardescens. Plinius ibid.

XI. Ex succino fiunt globuli, quibus numerantur preces. Agricola lib. 4. de nat. fossil. pag. 238. Brasauolus in examine gummiū, pag. 395. & Matthioli in lib. 1. Diosc. cap. 91.

XII. Omne succinum est leue; sed candidissimum quodque leuissimum, vt id ex quo fiunt testiculæ, quibus luditur; ex solo autem candido fiunt testiculæ, vt simillimæ sint his, quæ ex animalium ossibus fiunt factæ. Agricola ibid.

XIII. Succino ars varias dat figuras; etenim ex eo, cuiuscunque coloris fuerit, fiunt globuli, quibus numerantur preces, anuli, cochlearia, vascula, effigies cū multarum rerum, tum hominum maxime. Sed hæc ex candido hodie pretiosissimæ; quondam, cū eas Romani in deliciis adeo haberent, vt hominis quamuis parua effigies, viutorum hominum, vigintiūque pretia superaret, ex fuluis, & salernis. Vt enim

4.
Lyncury vis
medica.

I.
Succinum est
diaphanum.

Succini vis
tractu.

Succini vis
medica.

Succini odor,
color & sa-
por.

Succini adipe
expolitur.

Succini flam-
ma.

Electrum est
succum pi-
neæ.

Succina mo-
nilia vice.

Succina oleo
oblita melius
fragrant.

2.
Chrysocentrum
genus electri.

Succini glo-
buli ad pre-
ces.

Succini leui-
tas.
Succini resse-
ra.

Succini figu-
ra.

2.
Succini vis
medica Dio-
scoridi, &
Matthiolo.

Succini vis
medica
Rueio.

3.
Succini vis
medica Agri-
cola.

Pestis reme-
dium.

Succini vis
medica Car-
dano.

Succini pesti
aduersus.

nos illius probamus candorem, bonitatemque, ita Romani hæc aliis præferebant, propter nitorem, & facilitatem translucentiam. Agricola *ibid.*

Succinum ar-
det ut bitu-
mena.

3.

Succini ra-
menta acen-
duntur instar
pulueris py-
ræ.

Succini ra-
menta pro
thure.

Succini usus
pro regie de
sanctorum, &
libris typo-
graphorum.

Succini tra-
nsm. ornamen-
tum.

XIV. Succinum admoto igne accenditur, & ardet, ut reliqua bituminis genera, quemadmodum veteres Præfusi, quos Cornelius Tacitus *Ætios* vocat, pro ligno ad ignem vsi sunt. Idem *ibid.*

XV. Succini ramenta, quæ supersunt à politura, cum accensa fuerint, non aliter ac puluis, quo extorquentur pilæ bombardarum, exiliunt, propter maris fæluginem, quam contraxerunt. Agricola *lib. 4. de nat. fossil. pag. 138.*

XVI. Eiusdem ramenta in suffutis pro thure, quo gratius est Indis, assumuntur, ut fortitum, aut pestilentem aërem corrigrant, in lucernas, ut dilucidius, diutiusque flagrent. Agricola *ibid.*

XVII. Eiusdem particulas à rudi primùm abscillas, & ita in oleo incoctas, ut rursus in foliolum coctant, Africanæ gentes, quæ defunctorum corpora comburant, in ardentem rogos iniiciunt; aut easdem particulas, qui libros excludunt, cum suo atramento, cum id coquunt, permiscunt; alij cum oleo ex lino, faciuntque liquorem, qui operibus, aliquo colore tinctis, illitus ad splendorem, & perpetuitatem prodest. Ruteni cum oleo ex betulla, consuevitque liquorem, quo cum coloribus permixto coria tingunt. Agricola *lib. 4. de nat. fossil. pag. 239.*

XVIII. Manum quoque ornat. Martialis *lib. 11. epigr. 9.* Succina virginea quod religata manu.

SECTIO X.

De symbolis succini.

I.
Digressio.
Succini sym-
bola S. Hiero-
nymo.

I. Sanctus Hieronymus *lib. 1. comment. in Matth. cap. 9.* ad illa verba, *Vidit Iesus vultum eius sicut in speculo, et ait illi: Sequere me, &c.* Si in magnete, inquit, lapide, & succinis hæc esse vis dicitur, ut annulos, & stipulas, & festucas sibi copulent; quanto magis Dominus omnium creaturarum ad se trahere poterat quos vocabatur?

Succini sym-
bola Caus-
sino.

II. Electrum, quæ folia, paleasque trahit, hieroglyphicum est diuinitatis, vel eloquentiæ, vel cuiusque rei potentissimæ, quæ homines trahat, ut folia, & paleas. Causinus *lib. 11. symbolo 31.*

Succini sym-
bola Bercho-
rio.

III. Quemadmodum electrum, ex pineo stilans cortice, primò gummi instar liquidum, mox æstu, vel gelu concretum translucente nitore splendens, lapidea, vel crystallina duritie riget; haud secus caro nostra à primo sui ortu, fluxa nimium, mollis, quæ ad vitia, dein prostrigata morte, præpotentis virtute Dei rediit, ignis-que calore solidata, perspicua claritate fulgebit immortalis; sic in similitudinem lapidis aquæ duratur *Iob 38.* Sed quæ aqua? annon illa, de quibus *1. Regum 14.* dicitur, Omnes morimur, & quasi aquæ dilabimur in terram? Berchorius *lib. 11. reductorij moralis, cap. 69.*

Succinum
Christi sym-
bolum.

IV. Succinum attritu digitorum calefactum, dum paleas, & leuia quæque arida trahit, quid aliud designat, quàm CHRISIVM Dominum, qui caritatis æstu inardescens, paleas, id est, vanos peccatores trahit, iuxta illud *Osæ 11.* In fymiculis Adam traham eos, in vinculis caritatis. Berchorius loco citato.

V. Idem electrum, quatenus faciliè coloratur, & digitorum attritu incalescens paleas rapit, impios significat & stultos, qui mutantur sicut Luna, *Ecclesiastici 27.* morèque malos & bonos subinde induunt, & exiunt; tum auaritiæ flamma succens, paleas inanem latentis Mundi bonorum, trahunt, & rapiunt. In cuius rei figuram, dispersus olim legitur populus per emnem terram Ægypti ad colligendas paleas, *Exodi 5.* Berchorius *ibidem.*

2.
Succini sym-
bolum iuda-
icum.

VI. Ioannes à S. Geminiano, Ordinis Prædicatorum, *lib. 2. de verum similitudinibus, cap. 19.* ex eo quod electrum manu pressum incalescat, rapiatque ad se omnia folia, & paleas, & vestimentorum fimbrias, ex deuota infert apodosis, non aliter iustum desiderio progrediendi in via Domini inflammatum, quicquid videat, vel audiat, ad suum detrahi profectum, seu folia verborum; seu paleas bonorum, sed minoris momenti exemplorum; seu extrema, & heroica virtutum opera, quæ hic dicantur vestium fimbria.

Succini sym-
bolum iuda-
icum.

VII. Sicut electrum prima sui origine tene-
rescit; dein æstu, vel frigore coactum, in trans-
lucens durefcit lapidem; ita iusti initio suæ
ad Deum conuersionis, deuotione terer, & timore molles, tum ardore caritatis concreti, solidantur in perspicuam cordis munditiem; & recte in illos quadrat, quod dicitur *Exe-chielis 8.* Ab aspectu lumborum eius, & dorsum ignis; & à lumbis eius, & sursum quasi aspectus splendoris, ut visio electri, ut intelligamus Sanctos inferius ardere ut ignem, dilectione proximi; at superius splendere ut electrum, contemplatione Dei. Ioannes à S. Geminiano *ibidem.*

3.
Succini sym-
bolum cen-
tesimum ad
Deum.

VIII. Nascens lucinum fluit ut lacryma; mox adolefcens, tenaci cogitur lentore; tandem lapidea interlucet soliditate, perinde ac de crystallo Spiritus S. *Ecclesiastici 41.* Frigidus, inquit, ventus Aquilo flauit, & gelauit crystallus ad caua. Sic adolefcens à teneris annis nimium mollis, & cereus in vitium flecti, monitoribus asper, ar diuini timoris algore coactus, in perspicuam duret perfectantia firmat. Berchorius *ibidem.*

Succini sym-
bolum perfe-
nerantia.

SECTIO XI.

De ambaro, seu ambro, vel ambra.

TOT modis vnum, & eundem appellari succinum; eumque aliis cum succino confundi, aliis ab eodè differre supra obseruauimus *scilicet 1. huius cap.* Iam rursus hoc ipsum melius examinantes, differemus præterea de eiusdem genere, materia, ortu, partitione, viribus, & vibus, ex Matthiolo, & Agricola, Brasauolo, Cardano, & Scaligero; & quidem maioris claritatis ergo, quippe est res diuina, & difficilis, allatis ipsorummet verbis.

Ex Matthiolo in *lib. 1. Dioscoridis, cap. 10.* Ex quo ambarum, odorantius genus, gignatur, quod nos vulgè vocamus Ambracane, variè opinatur. Alij namque tradunt ipsum in maris alueo, non secus, atque in terra fungos oriri, ac deinde seuentibus procellis, è profundo elici, & in litus expni. Nonnulli vero referunt piscem Azelum, nomine Ambari, hoc anidissimè prosequi, cuius ei uenem sibi statim consciscere. Quod

1.
Ambræ, vel
anbrum, vel
ambarum.

2.
Ambræ con-
sideratio blan-
thiolo.

Quod cum sciant piscatores huius rei petiti, piscem hunc mortuum, vndisque fluctuantem, coniectis vncis, & funibus extrahunt; & ambarum scisso animalis ventre eruant. Quod verò, vt perhibent, proximè dorsii spinam inueniunt, id maximè præfertur alijs. Quidam præterea in fontibus quibusdam ambarum natatē scribunt, qui bituminis modo illud eruant. Tria ambari faciunt genera. Præfertur colore fulvum è Selachito Indiæ petitum. Aliud subalbidum, quod è Sinchrio felici Arabiæ oppido aduehitur. Tertium atrum, & cæteris viribus imbecillius. Excalfacit ambarum, & siccit; cerebrum, & cor ossactu roborat. Senibus, & natura frigidis opem mirificè præstat. Quare iisdem potius, quàm iuuenibus chirothecæ ambaro imbutæ concedi debent. Vino infusum temulentos efficit.

Agricola lib. 1. de natura eorum, quæ effluunt ex terra, pag. 100. Bitumen, inquit, liquidum in cinereo candidum, emanat ad maritimum Arabiæ felici oppidulum, quod Sichrim appellant, id ipsum etiam concretum Arabes ambram vocant. Idem lib. 4. de naturalium, initio, succinum, & ambram numerat inter bituminis genera; & pag. 223. eiusdem libri, ait Auerrois ambram esse camphoræ speciem. & pag. 231. eiusdem libri, Manri, inquit, succinum Persico vocabulo vocant caraben, si fuerit Germanicum; sin Arabicum, aut Indicum, Arabico ambram; quamquam Serapio etiam Germanicum ambram videtur vocare. Iuniores autem Græci, similiter atque Manri succinum Indicum, & Arabicum vocant ambram. Idem pag. 239. & 240. eiusdem libri, Succinum, inquit, in Arabia felici Pselus, & quidem iuxta maritimum oppidulum Sichri nominatum, subcandidum esse dicit. In India idem Nicias, sed nec cum locum nominat. Pselus verò Silachiten vocat, idque dicit esse fulvum; tam autem Arabicum, quàm Indicum, vt dictum est, Mauri appellant ambram. Ea autem, vt est apud Serapionem, dicitur è terra, quæ sub mari est, oriri, non aliter ac fungi oriuntur ex ea quæ eminet à mari. ipsamque partim fluctus, & tempestatem vnâ cum lapillis eiecere, atque ita colligi in littoribus; partim pisces denorare, quos cum interfecerint, ex ipsis eximi; sed eam quæ in ventre repetitur esse prauam; meliorem quæ iuxta spinam dorsii. Rectius verò Auiennæ, & Pselus ipsam in mare effluere è fontibus sentiunt; neuter tamen negat reperiri in piscibus. At M. Paulus Venerus asserit in balanis ad insulam Madagascari inueniri, vt fortè inuenitur; tamen in nostris piscibus repetitur esse succinum nescio. Itaque etiam Asiaticum succinum, vt Europæum in mare è fontibus defluit, ibique induratum eiecitur in littora. Sed ad nos non affertur, verum in eius locum substituitur ambra factitia, muscum, vel cibetum redolens, quæ sit aut ex benzoo, cera candida noui examinis, carie fraxini, arborum musco; aut ex styrace, ladano, ramentis xyloaloes; additque ad vtramque compositionem muscum, vel cibetum, atque omnia cum aqua rosacea commiscetur; sed facile fraus deprehenditur; etenim natia non ita celeriter vt factitia, aquis mollescit; & ab eadem colore, & odore differt. Denique idem Agricola

in Bermanno pag. 434. testatur ambram pollere aliqua virtute medendi.

Brauaolns in examine gummiu, pag. 397. & 398. Quid, inquit, sit ambarum, dictum apud nulum antiquorum inuenire potui; quamquam arbitratus sum antiquos aliquos sub succino hoc, ambarum nostrum intellexisse, eo argumento, quia nonnulli odoratissimum ipsum fecere, & ex terra veluti bitumen prodire, tamen incertus sum. Tria genera ambari apud recentes inueniuntur. Vnum, rufum, & pingue, quod cæteris præfertur, quod Selachiticum à loco Indiæ, vbi nascitur, appellatur. Aliud subalbidum, quod fœchra dicitur ex Arabia felici asportatum. Tertium, nigrum, quod cæteris ineptius est. Primum vidimus Genuæ, vbi manicæ odoratiore sunt, & sunt, quàm in alio loco Italiæ. Secundum, & tertium, frequentissima Italia vbi Venetiis. Auiennæ & ipse in capite de ambra, tria genera numerat; intelligit autem per ambram, ambarum; laudat & ipse primum genus, quod (suis vocabulis) ipse dicit esse grisei coloris; nigrum vilipendit, quod fuisse in ventre piscis asserit. Idem Serapio de ambra, id est, re illa odorata, quam ambarum nuncupamus.

Cardanus lib. 5. de subtilitat. pag. 160. succinum, & ambram numerat, vt distincta genera bituminis; & pag. 163. Succino, inquit, fragrantior est ambra, vt cum pretiosissimis conferat ut mercibus. Nascitur iuxta Sichrim Arabiæ felici oppidulum. Mira illius vis ad cerebrum; multa graue olet propter odoris magnitudinem; tenuous habet crassas partes inmixtas. Creditum est esse semen piscis horrendi, monstrisque ex cetaceo genere, cuius caput lapides referat duritiam. Hic in Africa Oceano oritur, eiusque nomen Ambar, vnde thymiamati nomen inditum. Sunt illius tria genera, colore, odore, atque pondere sibi inuicem respondentia. Album leuissimum, odoratum, optimūque; nigrum grauissimum, odore carens, atque ignauum; cinereum omnibus his mediocre. Sultanus olim Egypti Tyrannus solebat cereis immiscere ambram, voluptati, atque valetudini consulens. Nos, quibus carior est ambra, nec opes regiæ, laferis succum, aut thus possemus immiscere; nam vt illa Regibus, ita hæc priuatis magnifica, atque decora, ac delictis apta.

Scaliger exercit. 104. sect. 10. De ambra, inquit, non idem ab omnibus scriptum est. Quidam bitumen ex maris fontibus putant eructari. Alii marini fungis speciei videtur esse, fundo, vbi nascitur, eruta maris agitata. Qui rem propius peritauerunt, omnes penè aliquid è balena esse arbitrantur. Insulæ sunt Indici maris Palanduræ nomine; quarum incolæ ambar arbitrantur esse stercus auium, quod maris alifionibus è scopulis abradatur. Eius agnosceunt generat tria. Album quod vocant Porambar, maximi pretij. Aiunt enim, haud diu fluitasse. Proxima commendatione fuscum, ideo Puambar nominatum. Eiusmodi colorem à mari traxisse ferunt, diuturna mora. Tertium vilius, quod à balenis deuoratur, atque excetetur, icicico nigrum sit. A colore Pinambar appellant. Sed & in Mauritianorum libris hæc inueniunt. Ambar ab incolis Maroc-

Mm 3 chii,

Ambræ tria genera.

3. Ambræ consideratio Agricolæ.

Ambræ an nascatur vt fungus in terra, sub mari.

4. Ambræ an reperiatur in balanis.

Ambræ factitia quomodo fiat.

5. Ambræ consideratio Brauaolns.

6. Ambræ consideratio Cardanus.

7. Ambræ consideratio Scaliger.

Ambræ genera.

8. *Ambram esse aliquid è balana.* chi, & Fez, balānam dici. Quod si verum est, haud procul à vero abfuerit, incolas illos existimasse, ambar esse aliquid ex balana. Adeorum littora tempestatibus afflicta in vadis, & scopulis appelluntur. Eis longitudo, vt aiunt pedum sexagenum. Capitis duritia penè siliis. Ad Mesam illorum vrhem littoralem tanta capitur multitudo, vt ex earum costis adium contignationes componantur. Ibi quoque ambræ copia maxima; quare non dubitant esse aliquid balanæ ambram. Aliquando vna ex costis tanta fuit, vt camelo insidens Maurus sine offensione, aut corporis flexu, liberè sub eius transmitteret curuatura. Fabula sanè est, balanam, quam Azel Indi vocant, ambræ deuorata extingui; eamque ad littus cadauere delato, eximi. Namque in Oceano Britannico multum ambræ legitur, balanæ multæ viuz quotannis expugnantur. Nullum reperitur cadauer, nisi quod venabulis, & iaculis, & dolabris fecerint ipsi Cantabri. Apud eos passim & iactatur, & pro comperto receptum est; ambram à vulpe mirum in modum appeti, integram deuorati, nec confici, aut coqui. Qua propter integram quoque per excrementa deiici. Fuscām esse tunc, strigofam, odore vitiatō. Qui balanæ semen esse autumant, è lumbis, quibus hæreat, excipi prodidere. Hoc nondum mihi pro certo est. Nihil enim tale est inuentum in venationibus Callaicis, & Baionenſibus. Mercatores Orientis afferunt ambram optimam ex India Selenchit, sublutei coloris. Secundo loco albicantem, è Senchri feliciſ Arabiæ. Tertiam nigram, & nequā. Quæ planè sententia à superioribus diuerſa est. Hæc omnia ex libris peregrinis, & littoribus Aremoricorum. Et mox in fine sectionis, Cùm igitur, inquit, tot sæculis nulla sit in illis ambræ viſa, id est, in balanis, faciliùs inclinatus animus, vt credamus fungi esse speciem. Coriæ siquidem obductam massam vidimus, nec sine squammularum vestigiis, vt in fungo vetulo. Intus globulorum cohaesionibus potiùs accedit ad Tuberum naturam quorundam, quæ papillatim concreta sunt. Si quid ad persuasionem facere potest, illud hoc adducendum censui. In Rutenis fungillos nasci perpusillos, valde odoratos, ad Pyrenæos etiam odoratiores, quos Mosseronos vocant. Hæc Scaliger.

Balanarum magnitudo.

fuisse videamur, ex gemmarum tractatu creptas huc retulimus antachaten, aromatiten, & reliquas huius sectionis titulo prænotatas, quod videantur vel ex bitumine concretæ, vel saltem illis affines, teste Agricola lib. 4. de nat. fossilium, pag. 240. & 241. ex cuius sententia breuiter de singulis aliquid subiiciam.

Antachates, quia cùm vritur, myrrham redollet, vel est succinum, vel lapis alterius coloris bituminosus.

Antachates gemma.

Aromatites etiam gemma, quæ ex odoris præstantia nomen reperit, nam olet myrrham, constat ex bitumine. Ipsa, vt inquit Plinius lib. 37. c. 10. in Arabia traditur gigni, sed & in Ægypto circa Pisas; vbique lapidosa, & myrrhæ coloris, & odoris, ob id Reginis frequentata.

2. Aromatites gemma.

Similiter Myrrhites gemma, quæ myrrhæ colorem habet, facièmq; minimè gemmæ, vnguenti odorem, attrita etiam nardi videtur esse bituminosa.

Myrrhites gemma.

Istius etiam generis est zanthene, & quod ceræ modo lentescat, & quod odorata. Eam in Media nasci Democritus tradit; electri coloris; & si quis terat in vino palmeo, & croco, ceræ modo lentescere, odore magnæ suauitatis.

Zanthena gemma.

Hodie quoque gemmæ ex succino non tincto formantur; quondam etiam ex eo quod anchusæ radice esset infectum, qualis videretur fuisse baptes, quæ mollis excellit odore, nam ex tinctura nominatur; quanquam Plinius lib. 37. cap. 10. vbi de bapte, non explicat quo colore fuerit tincta.

3. Zanthena gemma.

Baptes gema.

Atque etiam lapides in India effossos, thuris colore, sic, aut melle dulciores, eiusdem generis esse hinc intelligimus, quod succinum candidum dulce sit, & interdum ad thuris colorem propius accedat.

Lapides melle dulciores. Succinum candidum esse dulce.

Ex his autem lapidibus gemmam libanochron fecit Plinius lib. 37. cap. 10. Quin atizoe, (quam Democritus in India, & in Perside, ac Ida monte nasci tradit, argenteo nitore fulgentem, magnitudine trium digitorum, ad lenticulæ figuram, odoris iucundi) est gemma bituminosa; vnde enim lapidi talis odor esse posset, si non esset bituminosus?

4. Atizoe gemma.

Libanochron gemma.

Postremò eiusdem generis est catochites Coriæ lapis, qui impositum manum veluti gummi retinet, vnde nomen traxit; & li-pare, quo suffito omnes bestię euocantur; vterque enim lapis est pinguis. Certè succini, maximè non politi, tamen sinceri pinguitudo, si fuerit diutius manu compressum, taquæ percipitur, & non nihiil ad manum adhærescit, sic minùs duri lapides bituminosi, quales fuisse videntur isti, lentescunt, & adhærent ad manum magis.

5. Catochites gemma.

Lipare gema.

At myrsinites gemma, quæ melleum colorem habet, myrti odorem, qualis sit in dubium vocatur; nam mellis color est succini; odor myrti non est. Atque hæc de bitumine, eiusque generibus omnibus, quibus explicandis totum hoc præsens, superiusque caput insumpsimus.

Myrsinites gemma.

SECTIO XII.

De antachate, aromatite, myrrhite, zanthene, bapte, libanochro, atizoe, catochite, lipare, myrsinite.

1. *Gemma bituminosa.* NE quid ad bituminis attinens genera, quibus hoc & superius caput dicauius, omi-

CAPVT

CAPVT IX.

De vitro, & crystallo.

SECTIO I.

Vitri etymon, genus, materia, & origo.

I.
Succos con-
cretos specta-
re ad obiectū
mineralogia.



Vitrum esse
succum con-
cretum.

DIRECTVM huius tertij minera-
logiæ libri, succos esse concretos
sc̄pius insinuauit. Ex iis hæcenus
de sale, muriæ, garo, nitro, salnitro,
aphronitro, halinitro, alumine,
sulphure, bitumine, & succino. Iam sequitur vi-
trum, quod concretis annumerat succis Henri-
cus Smetius lib. 9. *miscellaneorum*, & Agricola
lib. 12. *de re metallica*; & hic quidem pag. 470. ci-
tati libri, probat ad metallicum pertinere con-
fecturam vitri, quod ex succis quibuscumque con-
cretis, & sabulo, vel arena vi ignis, & arte
subtili exprimitur; & quod expressum, vt succi
concreti, & gemmæ, atque lapides quidam,
transluceat; vt lapides liquefcentes, & metalla
fundi possit.

Vitri etymon.

Vitrum, si quæris etymologiam, inde appel-
larum, quod visui perspicuitate transluceat. In
aliis enim metallis quicquid intrinsecus conti-
netur absconditur; in vitro verò quilibet li-
quor, vel species, qualis esse interius, talis exte-
rius declaratur, & quodammodo clausus patet.
S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 15. Ex hac facili-
tate translucida, diaphana pleraque vitrea deno-
minata, vt vitrea vnda Boëthio lib. 1. *de consolatio-
ne Philosophiæ*, metro 7. & vitreus Pontus Horatio
lib. 4. *Ode* 2. & vitreus oculi humor, Medicis; qua
de re consule Andream Laurentium lib. 11. *anato-
miæ*, cap. 7.

Vitrea quæ à
vitro deno-
minata.

2.
Vitri genus
quod.

Quod spectat ad vitri genus, id Smetio, &
Agricola est, vt vidimus, succum concretus; at
Vincencio Belluacensis lib. 11. *speculi doctrinalis*,
cap. 121. lapis. Falloppius *de fossilibus*, cap. 10. asse-
rit vitrum, esse quidem durum, & vi ignis li-
quari, dein refrigeratum denuò solidari, nequa-
quam tamen metallum esse, quod malleo non
sit ductile ad omnem positionem, rectius autem
referendum esse in numerum eorum, quæ vo-
cantur metalla media, seu media fossilia, quippe
quod sortitum sit mediam quandam naturam in-
ter vera metalla, versòque lapides. Verum enim
verò vitrum, seu concretum putes succum, seu
lapidem, seu medium genere metallum, ne opus
naturæ credas, sed artis effectum asseras. Vis
constandi vitrum non naturæ, sed arti tributa ab
Auctore naturæ. Agricola lib. 5. *de ortu, & causis
subterraneorum*, pag. 67. & Cardanus lib. 5. *de subtili-
tate*, in fine. His tamen refragatur Falloppius *de fossilibus*,
cap. 11. pag. 295. ibi, ab Agricola, inquit, asseri-
mante vitrum esse arte factum, metallum autem
naturale, quero de quo vitro loquatur, an de eo,
quod est in propria fodina, & in proprio lapi-
de, an de puro vitro, & iam ex lapide extracto:
si de hoc purificato, aio id non esse magis arte
factum, quam sit metallum extractum pariter ex
propria fodina, & purificatum; si verò intelli-
gat de eo, quod est in primo lapide; tum dico,

Vitrum sine
artu opus, an
naturæ.

sicut metallum in fodina, & lapide proprio est
naturale, ita & vitrum, in lapide vitreato exi-
stens, esse naturale. Hæc Falloppius, qui con-
san facile respondeat Agricola, vitrum non nisi
esse arte factum, quod in fodina reperiunt, non
sit tale in propria specie, vitrea scilicet prædi-
um forma, sed solum materialiter, in potentia
lapidis vitreatij; secus autem metallum, quod
propria absolutum forma, propriæque perfe-
ctum specie, natura in suis progenit venis, esto
& ipsum interdum artis ope & sinu fossilis vna
educatur.

De vitri materia, referam, quæ reperi, Phi-
losophorum placita. Plinius lib. 36. cap. 26. Isido-
rus lib. 16. cap. 15. Polydorus lib. 2. cap. 22. Sar-
dus lib. 2. *de rerum inuentoribus*, cap. 19. & Pineda
tomo 2. in *lib. cap. 28*. ad ea verba, non adæquabi-
tur ei aurum, vel vitrum; docent vitri materiam
esse nitrum, arenas fossiles, magnetem, splen-
dentes calculos, conchas, & fractam crystallum.
Iosephus lib. 2. *de bello Iudaico*, cap. 9. vitream Beli
amnis arenam. Cardanus lib. 5. *de subtili. fine*,
lucidos lapides, vel arenam, salem chali, & sy-
deream. Vincentius Belluacensis lib. 11. *speculi
doctrinalis*, cap. 121. cinerem quarundam plan-
tarum, qui forti fusus igne abit in vitrum. Fal-
loppius *de fossilibus*, cap. 6. agnoscit plures lapi-
des vitreatios, qui liquati funduntur in vitrum,
& talem ait esse lapidem Alabandicum; quin
immo hunc ait esse vitri speciem; & cap. 11. *ei. u. d.
operis*, pag. 296. Falsum, inquit, est vitrum fieri ex
cinere; & licet vitreatij constantes vitrum, ad-
dant cinerem delatum Alexandria, vel aliunde,
tamen dico cinerem addi loco nitri, quod etiam
addebatur ab antiquis; vt facilius educerent vi-
trum ex lapide metallico; non tamen iccirco di-
cendum misceri cum vitro cinerem, vt fiat vi-
trum, sed solum poni in fornacibus, ubi vitrum
conflatur, vt vitrum educatur facilius ex mi-
nimis etiam, & intimis partibus lapidis vitrea-
rij, id est, proprij metalli vitrei. Falsum itaque
est, materiam vitri esse cinerem, vel calcem, &
verum est vitrum constare eadem materia, qua
& metalla, licet sit aliqua varietas. Hæc Falloppius.
Sed videamus, quid ea de re scripserit do-
ctissimus metallicorum præceptor Agricola. Hic
lib. 12. *de re metallica*, pag. 470. Primò, inquit, mihi
dicendum est de materia, ex qua vitrum confi-
citur. Confit autem ex lapidibus liquefcentibus,
& ex succis concretis, aut ex aliarum rerum
succis, qui cum his naturali cognatione iungun-
tur. Lapidem quidem liquefcentes, si fuerint
candidi, & translucidi, ceteris præstant; qui-
bus de causis ad crystallos primas deferunt; ex
his enim fractis in India fieri vitrum tam trans-
lucida facilitate præcellens, vt nullum cum eo
comparari possit, auctores esse scribit Plinius
lib. 36. cap. 26. Secundas tribunt lapidibus, qui,
rasseti eis duri, ia crystallorum non sit, tamen
simili modo candidi sunt, & translucent; ter-
tias dant his lapidibus candidis, qui translucenti
non sunt. Eos autem omnes prius vrere necesse
est; postea pilis subiectos sic frangere, & com-
minuere, vt inde sabulum fiat; tum cribrare:
quocirca, si tale sabulum, vel arena, se vitrariis
ad ostia fluminum ostendit, eos vrendi, & tun-
dendi labore leuat. Quod verò ad succos con-
cretos

3.
Vitri materia
Plinio, Isido-
ro, Polydoro,
& alijs.

Vitri materia
Iosepho, Car-
dano, & Fal-
loppio.

4.
Vitri materia
Agri. cla.

Vitro confi-
cendo qui la-
pides aptio-
res.

Vitro con-
flando apri
lapides quo-
modo præpa-
randi.

cretos attinet, primæ deferuntur nitro; secundæ sali fossili candido, & translucido; tertiæ sali, qui conficitur ex lixivio, ex cinere anthyllidis, aut alterius herbæ salsæ factio. Sunt tamen, qui huic sali, non illi, secundas tribuunt. Verum sabuli, vel arenæ, ex lapidibus liquecentibus confectæ, portiones duæ cum nitri, vel salis fossilis, aut ex herba salsâ facti vnâ commisceantur; ad quas addiciatur minuta magnetis particula; certè singularis illa vis nostris etiam temporibus, æquæ ac præcis ita in se liquorem vitri trahere creditur, vt ad se ferrum allucit; tractum autem purgat, & ex vitridi, vel luteo candidum facit, sed magnetem postea ignis consumit: qui verò iam dictis succis caret, ipsi duas portiones cineris quernæ, vel ilignei, vel roborei, vel cerrei, aut si hi in promptu non fuerint, fagini, vel abiegni cum vna sabuli, vel arenæ permisceant, & addunt modicum salem, ex aqua salsâ, vel marina factum, atque exiguum magnetis particulam; sed isti minùs candidum, & translucidum vitrum conficiunt, verum cinis ex antiquis arboribus fit, quarum truncus, vbi assurrexit ad altitudinem sex pedum, cauatur, & iniecto igne tota arbor comburitur, ac in cinerem vertitur; quod fit hyeme, cum niues diutina sedent, vel æstate, cum non pluit; nam imbres aliis anni temporibus, quod cineres cum terra misceant, impuros reddunt; quamobrem tunc ex iisdem arboribus in plures partes sectis, & sub tecto combustis, cinis consiat. Idem Agricola lib. 5. de ortu & causis subterraneorum, pag. 68. scribit vitri materiam esse humorem rei combustæ, & ad cinerem redactæ, instum, & innatum. Idem lib. 1. de natura fossilium, pag. 168. Lapidès, inquit, ex quorum arenis vitrum conficitur, modò sunt albi, rubri, lutei; modò albi, cinerei, nigri; nunc albi, virides, cærulei; & per album Aegyptiellæ corpus duæ venæ permeant, altera nigra, altera Sardæ instar rubra. Idem lib. 5. de natura fossilium, pag. 268. 269. & 270. Lapidum, inquit, in ardentis coniecti fornaces, facillè liqueunt, tria sunt genera; vnum gemmis simillimum translucidis; alterum eis non multum simile; nam plerumque non pellucet, rarè ex aliqua parte, rariùs totum; illud ferè sparsum reperitur in argentariis, & cæteris metallis; hoc in propriis venis sæpè copiosum. Tertium est ex quo conficitur vitrum; quamquam etiam ex aliis duobus potest confici. Arenam lapidis tertij generis, ex qua conflatur vitrum, Græci vocant *βασιννακρον*. Porro hic lapis modò habet proprias venas; modò sparsus reperitur in metallis. Silice minùs est durus, quapropter ex eo ignis elici non potest; non translucet, sed ipsi multi insident colores; candidus scilicet, subluteus, cinereus, fuscus, niger, viridis, cæruleus, rutilus, ruber. præfertur lapis candidus, hic vitrum, tunditur, & cribro secernitur, atque ex eo conficiuntur arenæ, ex quibus vitrea conflantur, quæ quanto candidiores fuerint, tantò sunt viliores. Nec tamen ex hac sola arena fit vitrum, sed tribui eius partibus vna additur nitri: ex quibus simul liquaritur oriatur massa, quam vocant ammonitrum: si verò deest nitrum, tantundem salis fossilis ad arenam adiciatur; si hic quoque defuerit, salis marini, aut alterius factij, aut

cineris herbæ anthyllidis combustæ; quamquam nonnulli cinerem, qui fit ex arboribus combustis addunt; quin etiam in India ex crystallo facta fieri vitra auctores esse Plinius scribit; quò sanè modo ex genere lapillorum quoque, qui gemmis simillimi igne liqueunt, & altero, de quorum vtroque iam dixi, confici possunt. Hæc Agricola. Anthyllidem autem herbam, cuius meminimus, notat Matthiolus in *librum tertium Dioscoridis*, ad cap. 136. nasci in terris salis, & plerisque dici falsolam, quòd ex ea salem fieri memorie proditum sit. Sed satis de vitri materia.

Ex quatuor propositis, hac sectione discutiendis, superest vitri origo, quæ eiusmodi fuisse fertur. Pars est Syriæ, quæ Phœnicæ vocatur, finitima Iudææ, intra montis Carmeli radices paludem habens, quæ vocatur Cendeuia. Ex ea creditur nasci Belus annis in mare influens iuxta Ptolemaidem coloniam. Lentus hic currit, in salubris potu, sed cærimonis facer, limosus, vado profundus. Non nisi refuso mari arenas faretur; fluctibus enim volutatus nitescunt, detritis sordibus. Nunc & à marino creduntur astringi morsu, non priùs vtiles. Quingentorum est passuum, non amplius littoris spatium; idque tantum multa per sæcula gignendo fuit vitro. Fama est appulsâ naue metcatorum nitri, cum sparsi per litus, epulas pararent, nec esset cortinis attollendis lapidum occasio, glebas nitri è naue subdidisse; quibus accensis permixta arena littoris, translucens nobilis liquoris fluxisse riuos, & hanc fuisse originem vitri. Mox, vt est astuta, & ingeniosa solertia, non fuit contenta nitrum miscuisse, cæptus addi & magnes lapis; quoniam in se liquorem vitri quoque, vt ferrum trahere creditur. Simili modo, & calculi splendentes multifariam cæpti vri, deinde concitæ, & fossiles arenæ. Auctores sunt, in India è crystallo fracta fieri, & ob id nullum comparari Indico. Hæc fuit origo vitri Plinio lib. 36. cap. 26. ex quo idem adnotatur S. Idorus lib. 16. cap. 15. Polydorus, & Sardus *suprà*.

SECTIO II.

De vitri locis, & generibus.

EST Ptolemais ciuitas Galiliæ littore in magno campo sita: circumdatur autem montibus ab Orientali plaga per sexaginta stadia disparatis, sed ad Galiliæ pertinentibus; à meridiana autem, Carmelo, qui abest stadiis centum viginti; à septentrionali quoque, monte qui est altissimus, quem vocant incolæ scalam Tyriorum; & hic autem distat stadiis centum. Ab ea autem vrbe distans duobus stadiis præterlabitur fluuius, quem vocant Belem; exiguis prorsus; cui propè est sepulcrum Memnonis, habens iuxta se centum ferè cubitorum spatium, sed admiratione dignissimum. Est enim specie vallis rotundæ, vitream emittens arenam; quam cum exhauserint multæ naues, pariter accedentes, locus idem rursus impletur. Ventis siquidem, quasi dedita opera, conuehnt illuc de circumstantibus superciliis arenam istam, vtique communem; locus autem metalli, statim in vitrum quod

*Anthyllidis
herba cinis
vitri materia.
Cinis qui
materia vitri.*

*7.
Vitri origo.*

*Beli arena
vitri materia.*

*Arena Beli
amnis vitri
materia.*

*Nitrum maris
vitri.*

*Vitrum optimum
ex crystallo fractum.*

*1.
Vitri locus
Ioseph.*

Vitro conficiendo qui succi apti.

Magnetis usus vitro conficiendo.

Vitri varia materia quomodo permiscenda.

5.

Vitro conficiendo apti lapides sunt varij coloris.

Lapidum liquorum vitri genera.

Vitri varij lapides qui.

6.

Vitro conficiendo quæ arena apta. Ammonitrum quid.

SECTIO III.

De vitri pretio, & æstimatione.

Sapientia ubi inuenitur, & quis est locus intelligentiæ? Nescit homo pretium eius, nec inuenitur in terra suauiter viuendum. Abyssus dicit, non est in me; & mare loquitur, non est mecum. Non dabitur aurum obryzum pro ea, nec appendetur argentum in commutatione eius; non confetetur tinctis India coloribus, nec lapidi fardonycho pretiosissimo, vel sapphiro: non adæquabitur ei aurum, vel vitrum. His S. Iobus cap. 18. nobis ob oculos ponit miram vitri æstimationem, quâ illud auro, gemmis, Indiarum coloribus annumerat, quâ eius comparatione vitrum ad amplificandum sapientiæ pretium.

Clemens etiam Alexandrinus lib. 2. *Padagogi*, cap. 3. dum vitri luxum, fastumque dissuadet, haud obscure significat, esse rem non vulgaris æstimationis; nullus enim est vilium luxus. Argenteorum, inquit, & aureorum, gemmeorumque poculorum irritus, & inutilis est vltus, vt qui sit visus solum deceptio. Quin etiam curiosa, ac superflua tornatorum in vitro vana gloria, ac frangendum propter artem paratior, quæ simul docet & timere, & bibere, est à bonis nostris institutis, & legibus exterminanda.

Neronis principatu, reperta vitri arte, modicos duos calices, quos appellabant prerotos, H-S sex millibus fuisse venditos, auctor est Plinius lib. 36. cap. 26. quo etiam loci inter vitri genera recenset obsidiana, qui sunt gemmei lapides. Idem lib. 37. c. 2. post eximiam crystalli commendationem, Miræ, inquit, ad similitudinem accellere vitrea, sed prodigij modo, vt suum pretium auxerint crystalli, non diminuerint.

S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 15. non dubitauit pronuntiare, vitrum, si non frangeretur, auro, & argento plaris habitum iri.

Sed commodum hic quærat quispiam, num arte possit humana reddi vitrum & maxime flexile, & minimè fragile; id verò si fieri possit, nihil vitri pretio accrescere posse videatur. Si de proposita questione consulamus Aristotelem, is *sect. 11. problematum, quæst. 61.* negabit vitrum, præ nimia suorum mearum angustia, flexi posse. Sed enim Philosophus veritatis magis amans, quam sententia tenax suæ, protinus experientia, si qua sit in oppositum, & quidem libenter, submitter fauces. Hanc ergo videamus, an fortè erudere detur à veterum commentariis. Ferunt, inquit Plin. lib. 36. cap. 26. Tiberio Principe excogitatum vitri temperamentum, vt flexibile esset; & totam officinarum artificis eius abolitam, ne artis, argenti, auri metallis pretia detraheretur: eaque fama crebrior diu, quàm certior fuit. Id inuentum clarioribus explicans Isidorus lib. 16. cap. 15. Fertur, inquit, sub Tiberio Cæsare quandam artificem excogitasse vitri temperamentum, vt flexibile esset, & ductile. Qui dum admissus esset ad Cæsarem, porrexit phialam Cæsari, quam ille indignatus in pavementum proiecit. Artifex autem sustulit phialam de pavemento, quæ complicuerat se tantum vas æneum; deinde malleum de sinu protulit, & phialam correxit. Hoc factò Cæsar dixit artifice,

1. Vitri æstimatione ex sacra Scriptura.

2. Vitri æstimatione Clementi Alexandrino.

3. Vitri calices, Neronis tempore quæsi fuerunt.

Vitri pretium S. I. dero.

4. Vitrum ductile, & flexile an fieri possit.

quod suscepit mutat. Mirabilis quoque illud mihi videtur, quòd iam conuersæ arenæ in vitrum, quæcunque pars super margines loci ipsius iacta fuerit, in vulgare arenam denuo conuertitur. His verbis locum vitræ arenæ feracem describit Iosephus lib. 2. *de bello Iudaico*, cap. 9. Idem de arenis Bel, Syria fluuij, testatur Plinius lib. 36. cap. 26. addens è fracta crystallo fieri in India vitrum; ait præterea Sidonem quondam fuisse vitrariorum officinis nobilem. Iam verò, inquit, & in Vulturno mari Italiae arena alba nascens, sex mill. p. lictore inter Cumas atque Lucrinum, quæ mollissima est, pila, molâque teritur. Dein miscetur tribus partibus nitri pondere, vel mensura, ac liquata in alias fornaces transfunditur. Ibi fit massa quæ vocatur ammonitrum; atque hæc recoquitur, & fit vitrum purum, ac massa vitri candidi. Iam verò & per Gallias, Hispaniæque simili modo arenæ temperantur. Hæc Plinius, quibus astipulatur Isidorus lib. 16. cap. 15. Sed hæc clariùs explicans Agricola lib. 5. *de nat. fossilium, sine*; Arenas, inquit, vitri fertiles amnis Belus, in radice Carmeli montis ortus in Phœnicie, inter Ptolemaidem coloniam, & Tyrum urbem desert ad littus marinum, quæ fluctibus volutate nitefcunt, detritis sordibus. Desert item tales arenas in Campania Vulturnus; quæ fluctibus ruse reperitur in littore inter Cumas, & Lucrinum. Non defunt etiam qui dicant in India ex crystallo fracta fieri vitra. Verùm, vt quondam Sidon ex vitro, quod ibi conficebatur, nobilis fuit, & clara, ita nostris temporibus ex eodem, quod conflatur Murani, nobilitatur Venetiæ, quæ omnes amplissima, atque ornatissimæ vrbis laudes habent. Idem Agricola lib. 12. *de re metallica, sine*, testatur se Murani Venetorum vidisse vitrariorum officinas omnium celeberrimas, & inde Venetias ferri multa vitri opera, & præclara, & admiranda. Hæc de vitri locis.

Non vnum autem duntaxat esse vitri genus, aperte significant Plinius lib. 36. cap. 26. Isidorus lib. 16. cap. 15. & Agricola lib. 5. *de nat. fossilium, in fine*, dum obseruant obsidiana esse in genere vitri; & præterea maximum esse honorem vitris in candido translucentibus, quàm proxima crystalli similitudine. Vitrum præterea Plinius *ibidem* distinguit, aliud, quod statu figuratur, aliud quod toro teritur, aliud quod argenti modo calatur. Iam verò, si obsidians lapis, de quo latè egimus cap. 3. *huius libri, sect. 18.* verè & propriè vitrum esset; vtique negare non possemus, quin vitrum aliud natiuum, ipse scilicet obsidians lapis, aliud autem esset artefactum, nimirum id quod est fusile ex vitro, & arena constatum. Cum autem crystallum audis recenseri inter genera vitri, id non intelligas de crystallo gemma, sed de eo concreto succo, qui, quòd ex puriore, & candidiore sit compactus materia, quàm proximè referat crystalli speciem; quare vulgata crystallus, genere non differt à vitro, sed sola perfectione accidentali purioris candoris. Possem hic commemorare plura vitri genera, ex colorum varietate distincta; sed ea de re commodiùs *infra*, ubi de vitri coloribus.

Ammonitrum vitri materia.

Vitri loci Agricola.

3. Vitri genera quæ.

Obsidians lapis an sit vitrum.

Vitrum an sit aliud arte, aliud natura.

Crystallus gemma distat à crystallo vitro.

*Vitri ductilis
historiam re
23. cap. 4. ve
ritatis tamen
iudicio Le-
Ro. Eandem
refert: F. l. a
nos à S. Ge-
miniano Ord.
Præd. lib. 2. de
met. lib. 2. c. 2.
addit. dicere
Chymicos,
vitrum, dum
ad formacem
læquetur in-
st. r. s. b. a. s. i. c.
pulvere, re-
lidi posse ductile,
& flexile*

5.

*Primum vi-
trum, seu
vitrum tri-
gonum quan-
tissimè apud
Indos.*

*Vitri trigoni
æstimatio
quæritur apud
Indos.*

*Vitrum trig-
onum Indis
æstimatum
munus regit.*

6.

*Vitri æstimatio Carda-
no.*

artifici, nunquid alius scit hanc condituram vitrorum? Postquam ille iurans negavit alterum hoc scire, iussit eum Cæsar decollari, ne dum hoc cognitum fieret, aurum pro luto haberetur, & omnium metallorum pretia detraherentur. Re vera, quia si vasa vitrea non frangerentur, meliora essent, quam aurum, & argentum. Hæc S. Isidorus. Sed quanti fieret flexile, & ductile vitrum, quando tanti vel fragile æstimatur? Apud Indos, quamprimum innouit vitrum, rebus omnibus est prælatum, permutatûmque inestimabile pretio, ita ut pauci vitrei calices, & quidem rusticiores, supra æstimationem solidorum aureorum ducentorum permutati memorantur in regno Tidore Orientalis plage, vt ex Antonio Pigafetta obseruat Maiolus colloquio 19. Vitrum etiam plurimum fieri in insulis maris Pacifici animaduertit Ramusius como 1. nauigationum.

At verò humanam prorsus vincit fidem mira, sed vera apud Sinas trigoni vitri æstimatio; id illud triangulare vitrum, quod in modum prismatis efformatum, maximè viuaces exhibet colores, non eos tamen veros, sed phantasticos, seu apparentes, quòd nulli proprio infuit subiecto, vt optimè philosophatur noster Aguilonius lib. 1. opticonum propos. 41. Ergo P. Mathæus Riccius, Soc. I. E. S. V. vt scriptum reliquit P. Nicolaus Trigautius, eiusdem Soc. lib. 4. de Christiana expeditione apud Sinas, cap. 4. dum strenue pergit CHRISTI fidem disseminare in vastissimo Sinarum Imperio; ex itinets laboribus, & incommodis, in vrbe Tanian, in ægritudinem incidit tam suauem, vt eo in loco moriturus videretur; sed tantis obsequiis ab amico suo, cui nomen Chiuraiso, affectus est, vt intra mensem, quo tempore ibi subitit vires ita recuperaret, vt robustior sibi, quàm prius videretur. Hæc obsequia P. Mathæus, tum aliis munusculis, tum vitro trigono remuneratus est, quo in primis amicus ille recreatus fuit; & vitilli vitro adderet maiestatem in argenteam thecam reclusit, & aureas catenulas in extremis nodulis illigauit, addidit etiam elegantem in eius encomium scriptiorem, qua probare nitebatur, eam gemmam fragmentum esse maris illius, è qua cæli constant. His ornamentis multorum cupiditatem incitauit; nam non ita multo post, quingentos aureos in pretium vnus aliquis dicitur obtulisse; verùm ille tum quidem vendere tenuit; tamen si maximè optaret, ea solum ex causa, quòd non nefecit, id generis vitrum, inter munera regis computari, vetereturque, ne emptor P. Mathæum misso ad Regem, vitro præueniret, & eius desolata nouitate minoris ab Rege haberetur; postmodum tamen vbi oblata Regi munera reiecit, aucto etiam aliquid tulum pretio, tum demum vendidit, eaque summâ, multa debitorum nomina dissoluit, & nouis apud socios nominibus amicitia ideo illigatus, beneficium semper agnouit.

Ad vitri æstimationem facit etiam quod obseruat Cardanus, qui lib. 5. de subtilitate, in fine, post multa planè admiranda, quæ de quibuldam fossilibus adnotaret, Succedit, inquit, omnibus his maiore miraculo vitrum, artis opus tale, vt gemmæ naturæ, atque ob id mirum, quòd cum

omnes illæ seorsum, candidum, cæruleum, nigrum, purpureum, viride; vitrum hos simul colores obtineat. Memini me vidiße olim splendore, ac colorum varietate, tenacitatèque adeo elegans, vt calatum imitaretur Achatem. Miro ingenio, nunc candido, adeò subtiliter, ac ordinatè distinguitur, vt dicere possis non facilius, aut subtilius cetam elaborari posse.

Verùm cum multe vitri dores, ingens eius pretium declarant, tum vel maximè illa, quod Hydrargyros, siue argentum viuum, vasa aurea, argentea, aerea, ferrea, lapidea, & cæteras naturas perforat, vitrum minimè ladi; vt testatur Plinius lib. 33. cap. 6. S. Isidorus lib. 16. cap. 18. Matthioli in Dioscoridem, lib. 5. cap. 70. Maiolus colloquio 19. & alij passim; id quod expendens Causinus lib. 11. simbolo 63, breui, quod subiticiam, poematio, cum vitri laudem est prosequutus.

Conspicuos inter naturæ splendet honores

*Fusus argenti speciei, cui plurimus Hermes
Incubat, & pleno liquidum se lumine fundit.
Nempe Deus gessit vitum animare metallum
Fluibilem, & tennes argenteo claudere vitas.
Ignea vis infusa micat, lenique fluentem
Materiam tractu penetrat; non inditus humor
Terrenive bebetant ortus, miniataque massas.
Quod si constricturn vinculis, & carcere cæco
Impediatur, furit usque tamen, lucisque cupido
Indignata premi vacuum se librat in auras.
Mulciberi cum vis infestis admota laceßit,
Et nimidam irritat cecis feruoribus iram.
Sine auri retinere parat. Vis aggerè ferri,
Sive etiam affini vinclum sociare metallo,
Emicat, obstantemque ingrato pondere molem
Rumpit ouans, magnæque potens domat omnia nisi.
Ass. ubi viuaces motus confringere vitro
Fert animus, sentit quassas hoc obice vires.
Corpora frustrato peruenit vitrea morfu.
Ceu quando allis ponunt ad littora fluctus.
Aut vis indocilis Borea, cum flamine rauco
Proindit; tentatque vitam, si forte scruero
Æolus hunc adamante ligat, cadit improbus aura
Impetibus, & fractam recogit sub pectore bilem.
Vnde subest tenui tam magna potentia vitro?
Quis Deus inclusus tam mihi corpore vires
Armat in audaces occulti sideris iras?
Nulla subit, quamquam fragilis, com: aqua forma,
Stigmatis impatiens, & amico lumine fulget.*

SECTIO IV.

*Quo igne liqueatur vitrum, & an possit
comburi?*

Igne consilari vitrum, vna est omnium vox; quis tamen ignis huic rei idoneus, haud ita multi explicant, Plutarchus lib. 3. symposiæon, quæst. 10. Multæ, inquit, sunt ignis facultates, nulla inter se conuenientes similitudine. Nam qui aurum fundunt, flamma de paleis succensa aurum domant. Medici è palmicibus igne facto medicamenta concoquenda leni igne calefaciunt; flammam è myrica ad emolliendum, & formandum vitrum aiunt esse commodissimam. Lignum oleaginum visione sua corporibus commodè calefaciendis inferunt; balneis aduersum est, eorumque

*Vitrum va-
rietate colo-
rum imitant
Achatem.*

7.
*Argenti vini
vis corrosiua
maxima.*

*Argentum
vium non
ladi vitru.*

Vitri laudes.

*Vitro non nocere
argenti
vium.*

Vitri laudes.

1.
*Vitrum persi-
citur igne.*

*Aurum quo
igne funda-
tur.*

*Vitrum quo
igne liqueat
Plutarcho.*

eorumque contignationi, & fundamentis nocet crematum.

2.
Vitrum quo igne coquitur Plinio.

Plinius lib. 36. cap. 26. Lenibus, inquit, vitrum, aridisque lignis coquitur, addito cyprio, ac nitro, maxime ophrio. Continuis fornacibus ut res liquantur, massaeque sunt colore pingui nigricantes. Acies tanta est quacumque, ut citra vllum sensum ad ossa consecet quicquid afflauerit corporis. Ex massis rursus funditur in officinis, tingeriturque; & aliud statu figuratur, aliud torno teritur, aliud argenti modo caelatur. Hæc fuit antiqua ratio vitri. Iam verò & in Italia arena alba, quæ mollissima est, pila, molæque teritur. Dein miscetur tribus partibus nitri pondere, vel mensura, & aliquata in alias fornaces transfunditur. Ibi fit massa, quæ vocatur ammonitrum; atque hæc recoquitur, & fit vitrum purum, ac massa vitri candidi. Arenis autem in vitrum liquandis humana solertia non solum miscuit nitrum, sed & magnetem lapidem addere cepit; quoniam in se liquorem vitri quoque, ut fertur trahere creditur. Hæc Plinius, ex quo eadem exscripsit sanctus Isidorus lib. 16. cap. 15.

3.
Vitrum quo igne coquitur Cardano.

Cardanus lib. 5. de subtilitate, in fine, Constat, inquit, vitrum ex tribus lapidibus, scilicet lucidis, vel arena, sale chali, & sydereæ. Trita hæc omnia magno igni mandantur in vasis, coquanturque vi ignis in vitrum, quod extractum denud vasis minoribus in fornace excoquitur, & elaboratur. Idem pag. 169. in fine libri, Sydereæ, inquit, quam Manganensem Itali vocant, terra est repurgando vitro apertissima, illud ringens cæruleo colore. Et alia etiam, quæ sic vitrum tingit, cærulei coloris, quam zapheram quidam appellant.

Vitrum purgatur sydereæ terra, & zaphera.
Zaphera, & sydereæ.
Zaphera.

4.
Vitrum quo modo purgatur Scaligero.

Scaliger exercit. 104. sect. 23. id, quod ex Cardano de sydereæ, & zaphera adnotauimus, esse sibi ignotum fateatur: addit autem ad Salodiani montes effodi nescio quid, ferruginei coloris, quod aueharum Venetis, vnde vitrum candidissimum reddatur, ad eam adeo puritatem, ut crystalli tunc appellacionem: ad hæc ait se à Ioanne Incundo præceptore suo didicisse, ferruginei coloris miscella candescere vitrum, propter virtusque substantiæ vehementem coactionem; quamobrem compositis materiæ partibus colores quoque inter se mutuo subire; & quidem ferrugineam illam naturam, ignis imparientem exhalare, secumque vitri sordes illas auferre, haud secus, ac lixiuium, quo lintea emaculantur. Agricola lib. 5. de opus, & causis subterraneorum, pag. 67. & 73. aduertit igne vehementissimo vitrum exprimi è cinere: & lib. 12. de re metallica, pag. 475. vitrum excoqui aridis lignis, quæ flammam, non fumum emittant. At si hæc vera sunt, quid Plinius fundendo vitro leuia exigit ligna? an ex leuibis lignis vehementissimus ignis excitari queat? an exponendus Agricola de igne vehementissimo, non quolibet, sed quæ leuia, aridisque ligna dare possint?

Vitrum quo igne excoquitur Agricola.

5.
Vitrum an comburi possit.
Vitro combusto frangi lapidem vesica.

Sed dubia quæstionis est, an vitrum, sicut igne liquatur, ita etiam comburi possit? Id passim affirmant auctores; ignota tamen comburendi ratio, ut testatur Fallopius de sensibilibus, cap. 11. pag. 300. ibi, Humidum, inquit, vitri resistit humido, quod est in vitro, ut nondum po-

tuerim repetite modum comburendi vitrum; & licet auctores commendent vitrum combustum in frangendo lapide vesica, tamen non docent postea modum, quo vitrum comburatur, & si quem modum docent, est ineptus, nec re vera potest vlla ratione, quod ego sciam, comburi, sed eliquatur solum.

SECTIO V.

De fornacibus in quibus conflatur vitrum; & de eius consiciendi ratione.

Vitrariis, aliis tres sunt fornaces, aliis due, aliis vna; quibus tres, hi in prima coquunt materiam, in secunda eam recoquunt, in tertia refrigerant vitrea vasa, & cætera opera candentia: eorum prima fornax concamerata, & furno similis sit, in cuius superiori camera, longa pedes sex, lata quatuor, alta duos lignis aridis accensis res mixtæ coquantur acri igne, donec liquecant, & in massam vertantur vitream, et si nondum satis à recremento purgatam ea refrigerata extrahatur, & in partes diuidatur. In eadem fornace ollæ, quæ continebunt vitrum, calefiunt.

1.
Fornaces vitrarum.

Secunda fornax rotunda, & lata pedes decem, alta octo, extrinsecus, ut sit firmior, cingatur, quinq; arcibus selsquipedem crassis: ea item consistet ex duabus cameris; quarum inferioris testudo sit crassa selsquipedem; ipsa camera habeat à fronte os angustum, ut ligna in focum, qui est in eius solo, imponi possint; in summa verò, & media eiusdem testudine magnum foramen rotundum, quod ab ea pateat ad superiorem cameram, ut flammæ in ipsam penetrare possint. At in superiori camera muro inter arcus sint octo fenestræ tantæ, ut per eas ollæ ventrosæ in solo cameræ circum magnum foramen collocari possint, quarum ollarum crassitudo sit ad digitos duos, altitudo ad totidem pedes, latitudo ventris ad selsquipedem, oris, & fundi ad pedem. In posteriori fornacis parte sit foramen quadrangulum, cuius altitudo, atque etiam latitudo ad palmum; per quod calor penetret in tertiam fornacem, cum hac coniunctam: ea quadrangula, & longa pedes octo, lata sex similiter consistet ex duabus cameris; quarum inferior à fronte habeat os, ut ligna in focum, qui etiam est in eius solo, imponi possint; ab utroque oris latere in muro sit oblongi vasis fictilis receptaculum, longum circiter pedes quatuor, altum duos, latum selsquipedem. Superior verò camera habeat duo foramina, alterum à dextro latere, alterum à sinistro, tam lata, & alta, ut vasa illa commodè in eam imponi possint; quæ vasa sint longa pedes tres, alta selsquipedem, lata inferiori parte pedem, superiori rotundata: in his opera vitrea iam conflata recondantur, ut mitiori calore refrigerentur; quæ ni ita paulatim fuerint refrigerata, dirumpuntur. Deinde vasis istis ex superiori camera extractis, & repositis in receptaculis propriis refrigerentur.

2.
Fornaces, ubi vitro coactio fit: tres sunt vna, describitur qualis, & quanta sint.

At quibus duæ sunt fornaces, eorum partim in prima coquunt mixturam, & in secunda non modò eandem recoquunt, verum opera etiam vitrea illa.

3.
Vitrariis, quibus due sunt fornaces, quomodo vitrum coquantur, & quales sint vitrea illa.

vitrea reponunt; quamquam in diuersis cameris parum in secunda materiam coquunt pariter, & recoquunt, in tertiam verò opera vitrea recondunt; atque ita illi carent tertia fornace, hi prima, sed illius modi fornax secunda differt ab altera fornace secunda; etenim rotunda quidem est, sed eius caua pars lata pedes octo, alta duodecim, quod confert ex tribus cameris; quarum infima non dissimilis est inferiori alterius secundae fornacis. In media verò camera vultu sunt sex fornices, qui cum ollae calefactae in eam impositae fuerint, etiam luto obstruuntur, relictis modicis fenestellis in huius mediae camerae summa, & media parte est foramen quadrangulum, cuius longitudo, itemque latitudo ad palmum; per id calor penetrat in supremam cameram; quae posteriori parte habet os, ut in oblongum vas utile, in ea locatum, opera vitrea paulatim refrigeranda reponi possint. Ea autem parte fori officina est altius, aut scammum habet appositum, ut vitarij consedentes commodius opera possint recondere.

4. Sed qui carent prima fornace, hi, cum munus diurnum perfecterint, vesperi materiam in ollas iniiciunt; quae noctu cocta liquefit, & in vitrum abit. Duo autem pueri interdiu, nocturne alternatim ignem alunt aridis lignis in focum impositis. At quibus una tantummodo fornax est, vtuntur ea secunda, quae ex tribus cameris constat: nam ut proximi materiam vesperi iniiciunt in ollas; manè verò recrementis detractis opera vitrea conficiunt; quae in supremam cameram, ut alteri, recondunt. Verum secunda fornax, siue ex duabus, siue ex tribus cameris confisterit, atque etiam prima, sicut ex lateribus crudis in sole siccatis; qui ducti sint ex terra, quae facile igne neque liquefit, nec in puluerem resoluuntur; & quae a lapillis purgata sit, atque bacillis verberata: eadem terra calcis loco lateres interlinantur; ex eadem figuli formant tam vasa, quam ollas, & eae in umbra siccant. Duabus partibus absolutis, restat tertia. Massa vitrea in prima fornace eo, quo dixi modo, confecta, & fracta, ministri secundam excalfaciunt, ut ea fragmenta recoquant.

5. Dum verò hoc agunt, interea ollae in prima fornace primum lento igne calefiunt, ut humorem exhalent; deinde actori, ut siccatae rufescant: mox vitarij huius os aperiant, & ollas forcipe prehensas, si rimis non fatiscunt, celeriter in secunda reponunt; & recalcasas fragmentis vitreae massae, vel vitri complent: deinde fenestras omnes luto, & lateribus obstruunt; cuiusque loco duabus tantummodo fenestellis relictis, de quarum altera inspecant, & fistula recipiunt vitrum, quod ollae in se continent; in altera reponunt alteram fistulam, ut calida fiat; utraque orichalcea, vel aenea, vel ferrea est, tres pedes longa; quin ante fenestellas crusta marmoris fornici imponitur; atque ei rursus terra aggerata, & ferrum: hoc fistulam in fornacem immisam retinet, illa oculos vitarij ab ignis calore tueretur. His omnibus ordine factis, vitarij opus perficiendum aggrediuntur. Lignis autem aridis, quae flammam, non fumum emittunt, fragmenta recoquunt, sed quando diutius recoxerint,

tantò puriora, & magis translucida ex eis sunt opera, tantò minus maculosa, & vesiculis turgescentia; tantò denique facilius vitarij suum munus exequuntur. Quocirca qui materiam, ex qua vitrum conficitur, vnam modò noctem coquunt, at mox ex ea opera vitrea efficiunt, minus pura, & translucida, quam qui duos dies, nocte quae eam recoquant; atque hi etiam minus pura, & translucida, quam qui primò massam conficiunt vitream, dein eius fragmenta, diem, noctemque recoquunt. Nam vitri bonitas non solum in materia, ex qua conficitur, sita est, sed etiam in coquendo. Sapius autem vitarij fistulis capiunt experimentum, sed quamprimum ex eo didicerint fragmenta recocta satis esse purgata, quisque altera fistula in ollam demissa, & paulatim versata, recipit vitrum: quod tanquam lentus aliquis, & glutinosus succus ad eam adhærescit, & quidem globosum. Recipit verò tantum, quantum ad opus, quod efficere vult, satis est; id marmorì impressum voluit, & reuoluit, ut adunetur; atque per fistulam inspirans resiccat instar inflat; quam fistulam quoties inspirat (sapius verò inspirare necesse est) toties eam repente remotam ab ore ad maxillam admovent, ne flammam spiritu reducto in os trahat. Mox fistulam sublatam circum caput in orbem totiens vitrum facit longum; aut idem in aereo instrumento cauo versans figurat; tum recalcificando, inflando, premendo, amplificando in poculi, vel vasis, vel alterius rei figuram mente concepta, format; deinde rursus marmorì imprimit, atque sic fundum dilatat; quod altera fistula in partem interioriorem compellit; postea forcice eius os amputat; atque, si res hoc postulat, pedes & ansas affingit, quin etiam, si ei libitum fuerit, inaurat, & variis coloribus pingit. Postremò in oblongo vase fictili, quod est in tertia fornace, vel in suprema secundae camera, reponit, finitque refrigerari; quod cum talibus operibus sensim refrigeratis plenum fuerit, bacillo sesquipedale, sub ipsius actò, sublatum in sinistram brachium in altero receptaculo collocat. Hæc de fornacibus vitri, & de eius sciendi ratione Agricola lib. 12. de re metallica, a pag. 471. & deinceps. Cur autem vitrea vasa igni exposita furculo supposito non rumpantur, vide apud Cardanum lib. 15. de subtilitate, titio.

6. Vitruvii de puriorum, quod magis excoquitur.

Vitri bonitas non solum in materia, sed etiam ex coctione petitur. Vitrum liquidum, quomodo ex olla recipiatur.

Vitrum quomodo figuratur.

7. Vitrum quomodo inauratum, & pingendum.

Vitrea vasa igni exposita quomodo non rumpantur.

SECTIO VI.

De vitri coloribus, & pictura.

PROPRIUM vitri colorem, Hyali colorem vocat Virgilius lib. 4. Georgic. libi,

Hyali sauro fucata colore.

ut obseruant Cædri in eon locum, & Bulengerus lib. 2. de pictura, cap. 4. idemque notat Agnolius lib. 1. opticonum, proposita. 4. 1. addens vitrum nihil esse aliud, quam aquam terrea portunculæ admixtione densatam, illudque, nisi emendetur, subuideri ex fornace prodire. Alienos autem colores facillimè combibit vitrum, & quidem omnes, teste Vincentio Belluacensi lib. 11. seculi doctrinalis, cap. 121. Quo fit, ut nulla materia sit pictura accommodatior, ut scribit Plinius lib. 36. cap. 26. & S. Iulianus lib. 16. cap. 15.

1. Vitri color proprius.

Vitrum nondum purgatum est subuideri.

Vitrum pictura aptissimum.

2. Potrò vitra iam olim etiã à p̃riscis pingi fuisse solita scribit Bulengerus *præcitato loco*, idque colligit ex Martiali *lib. 14. disticho 94.*

Non sumus audaces plebeiorum macula vitri, Nostra nec ardens gemma feritur aqua.

Plinius *lib. 36. cap. 26.* vbi dixit in genere vitri obsidianam numerari; Fir, inquit, & tincturæ genere obsidianum, ad escaria vasa, & totum rubens vitrum, atque non translucens, hæmatinum appellatum. Fit & album, & murhinum, aut hyacinthos, sapphirósque imitatum, & omnibus aliis coloribus. nec est alia materia non sequacior, aut etiam picturæ accommodatior. Maximus tamen honos in candido translucitibus, quò proxima crystalli similitudine. S. Idorus *lib. 16. cap. 15.* Multis, inquit, modis tingitur vitrum, ita vti hyacinthos, sapphirósque, & alios gemmarum imitetur colores. Quid pròderit Cardanus *de varietate, & pulchritudine colorum vitri*, adnotauimus *scilicet. 3. huius cap.*

4. Hodie vitrum vulgò pingunt, & sanguine Draconis, aut aliis coloribus penicillo delineant, tum in fornacem per quindecim, aut viginti dies vitrum ita pictum coniciunt, donec colores penitus imbibantur; sæpe cum iactura opificum, nunquam sine periculo iacturæ, quia opus nimio igne perit, modico non imbibit colores. Bulengerus *lib. 2. de pictura. cap. 4.*

5. Sed quid factò sit opus, vt vitri color æmuletur hyacinthum? Fictili olla, & dura plumbum imitatur, quæ vitrariorum fornacis igni accommodetur, immoreturque per aliquot dies, sic plumbum in vitrum vertitur, & hyacinthinum colorem imitabitur. Porta *lib. 6. de gemmis, cap. 7.* Quomodo autem vitrum variis coloribus tingere possimus, explicat *ibid.* Porta in hunc modum. Non omittam, inquit, rem animaduersione dignam narrare, quæ casu, dum hæc experiremur, acciderat. Calx stanni colorem perspicuum vitri crystallini tollit, & variè colorat, nam dum vicissim inspergitur vitris crystallinis rota perpolitis, & succenso igni expositis, variè colorat, & tenebricosos reddit; nam pars vna lapidescit, altera coloratur variè, vt opalus videatur. Sed oportet sæpius ex igne eximere, & accommodare, vsque dum voti compos fiat.

6. Agricola *lib. 12. de re metallica, pag. 475.* docet modum inaurandi vitrum, variisque pingendi coloribus. Idem *lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 65.* scribit arte effici, vt vitra tincta gemmas expriment coloribus. Idem *lib. 5. de natura fossilium, pag. 271.* Vitra, inquit, quæ crystalli modo candida sunt, & pellucet, maximè probantur. Ad clarissimum, & purissimum vitrum duobus modis tingitur; etenim cum eo in puluerem trito aut paucus color fossilis permiscetur, aut multus, simulque igni liquefuit; priore modo oritur vitrum, quod colore exprimit gemmas; non modò adamantem, & smaragdum, carbunculum, amethystum, hyacinthum, cyanum, gagaten, & reliquas vnius coloris; sed etiam versicolores, pæderotas scilicet, & in his opalum. Altero modo semper nascitur massa nigra, sed ex qua, si soli fuerit obuersa, color quo tingere potest, relucet; nam iccirco tingitur, vt possit tingere; itaque aliud tingit argen-

tum albo colore; aliud nigro; quoddam viridij partim ceruleo; partim purpureo. quomodo nobile, & pretiosum fit genus tincturæ, quo aurum claro rubri carbunculi pingitur colore; ac verò etiam vitrea opera his omnibus coloribus tinguntur; atque hic nigrum obsidianum nominatur, quòd obsidiani lapidis, qui idem Gages dicitur, sit simillimum; totum verò rubens, atque non translucens, hæmatinum appellatur.

Quod genus sunt vrceoli, ex quibus bibimus multa, escariaque vasa. Idem Agricola *lib. 6. de natura fossilium, pag. 275.* Vitrum, inquit, tingitur variis coloribus; imitaturque smaragdum, calaidam, amethystum, hyacinthum, cyanum, chrysosolium, topazium. Sed id genus facit vitrea gemma, vt visu discerni non possint à veris, lima, tactu, pondere deprehenduntur. Nam vitrea, quia molles, & fragiles; limam sentiunt; vera, quia dura, & resistent; excepta topazio, & smaragdo, qui tamen si fuerit Scythicus, aut Ægyptius, ne ipse quidem vulnus accipit.

Tactu verò deprehenditur tepidior: in vitreis, in veris frigidior pondus etiam minus est vitreis, maius veris; quibus duabus rationibus topazium veram à falsa distinguere possumus; similiter smaragdum; sed & oculi in vitreis deprehendunt pustulas, quæ in profundo apparentes, aliquando argenti modo relucunt; ac fulgor qui in veris emicat, constans permanet, atque implet oculos: qui in vitreis conspicitur, prorsusquam ad eos perueniat, desinit, & evanescit; quod in ipsis evidens est, cum & interdum matutino, & noctu ad lumen lucernæ admotas spectamus; vitreis præterea plerumque est scabritia in cute.

Similiter ex crystallo tinguntur gemmæ translucens: sed fraudem & oculorum acies, & lima deprehendit; falsæ enim multò languidius, quam veræ fulgent, & sentiunt limam. Deinde minùs callide ad similitudinem carbunculi accedunt duo vitra conglutinata, ac magis etiam duo crystalli, cinnabari, quam sanguinem Draconis vocant officinæ, interlitæ. Sed quia crystallus, æquè ac vitrum limam sentit, isti facitij carbunculi non diffuciliter à veris feceruntur, etiam annulo, aut funda clausi. Quòd si ex his eximantur, vtraque conglutinatio sub aspectum venit, & vna ab altera facillè interno-

scitur. Hæc Agricola.

7. *Vitrea opera quomodo tinguntur.*

Gemma à crystallo tincta quomodo à veris discernatur.

8. *Gemma à crystallo tincta quomodo à veris discernatur.*

SECTIO VII.

De vitri vrbus, & affectionibus.

1. **P**er vitrum, tametsi densissimum transpicere licet. Aristot. *scilicet. 11. problem. quæst. 61.*

II. Præ angustia meatum secti non potest, Aristot. *ibid.* An autem arte humana reddi possit & ductile, & flexile, diximus *suprà scilicet. 3.* eadem re vide *infra* vsum vigesimum.

III. Dum per vitra infecta propiscimus, eorum colore tincta omnia videntur. Lumen liquidum dum rerum formas per vitrum deferret, eorum colore fœdatur, & ad oculos prodeunt, eorum humores, tunicæque inficit, ex quo tandem fit, vt eadem affectio rebus ipsis, quæ cernuntur, adpersa esse videatur. Aguilonius *lib. 1. opticonum, propositi. 14.*

1. *Vitrum est diaphanum. Vitrum an possit reddi flexile.*

Vitrum tinctum, lumen traiectionem inficit.

*Cryſtallus ſuppoſita argenti bractea colore infecta, tota tin-
da videtur.*

IV. Cryſtallus ſuppoſito colore, cum ex aduerſo ſpectatur, tota infecta videtur. Perſpicua autem eſt huius fallaciæ cauſa ex natura diaphani. Calor enim per cryſtalli denſitatem fractis radiis tranſmiſſus, in ipſa tantisper hæret, ac ſtuitantis in morem ludere videtur, priuſquam ad obtutum perueniat. Deinde ea cryſtalli planities, quæ ſubiecto colori è diametro opponitur, radios coloris ſurſum elatos ab interna, ſeu cauſa ſui parte ſuſcipit, eodemque ad infimam cryſtalli ſuperficiem remittit; qui dum hinc rursus ad oculos redeunt primis radiis permixti, ſaturatorem colorem in cryſtalli denſitate, quam in circumſo aëre oſtendunt, quod fit vt cryſtallus ipſa vniuerſe tincla videatur. Eximium fanè huius fallaciæ exemplum in factis gemmis habemus. Cryſtalli fragmentum nativæ gemmæ formæ ælatum, ſubſtratæque argenteæ bractea inſigniter lævigata, ac colore proprio infecta, ſuo loculamento committitur, quàm fieri poteſt artiſſimè, ne temerè excidat; ita enim fit vt cryſtallus vera ac naturalis gemma eſſe videatur. Aguiloniſ lib. 4. apicorum, propoſit. 150. Quomodo autem eſt cryſtalli fruſtulis imitari poſſimus veras gemmas, explicat idem auctor *ibidem*.

Cryſtalli fruſtulis quomodo imitari poſſimus veras gemmas.

2.

Vitreæ patera vino plena quomodo imitari poſſimus veras bibulas velantes.

V. Iucunda hæc interdum fallacia ludifican-
tes homines aſpectus errore circumuolant. Patera ex vitro conſtat, duplicata ea ratione, vt duæ quodammodo ſint, quarum vna alteram complectitur exiguo ſpatio inter veramque relictæ, quod cum vino impletur, ita oculis imponit, vt ſimplex ipſa patera, vinoque plena eſſe videatur, ex qua tamen bibere volentibus nihil ſequitur. Quod facilius intelligis, ſi ſingas vitream bul-
lam adhuc à fornace candentem, ductilèmq; tenui prædum foramine perituri deinde media ſui parte reflecti, ſic vt altera medietas alterius cauitatem ſubeat, pari vndique diſtans intervallo, ſic item vt foramen prius factum in ſummitate ambitus relinquantur; huius erit, quem dixi, fallax viſus. Per foramen, quod in ipſius vaſis ambitu relictum fuit, ſiphunculo impoſito, aqua in-
funditur, quæ interititium nequaquam ad ſum-
mum expleat. Pateram hanc qui intuentur, ex eadem illa parte quæ lumen ſuſcipit, ſimplicem pu-
tant, cuius cauum aqua inſuſa oppletum ſit, ac tum præcipuè oculos fallit, cum minimè quieſcit; ſiquidem aqua interſtitio cœctita dum pariter agitatur, ſpeciem quæ in medio pateræ ſtuitantis exhibet, hæud ſecus ac ſi patenti ipſius conce-
praculo inſuſa eſſet. Nec minùs iucunda eſt hæc impoſtura, cum in vicem aquæ rubens ex atro merum inſunditur; rubello ſiquidem plena patera exiſtimatur, quæ dum epotanda alicui ponitur, foramine ab ore procul remoto, nihil pro-
fundit, moleſtè ferentibus iis, qui bibere ex ea conantur. Facile tamen error detegitur, quando ex aduerſo incidentis luminis inſpicietur. Si enim eſt pateræ cauo nullus luminis radius ad oculos intuentis porrigitur, tanquam à plana ſuperficie innatantis liquoris repercullus, inuincibile eſt inanitas vacui argumentum; nul-
lum enim dubium eſſe poteſt, quin ab extrema li-
quoris ſuperficie, ſi quis intra pateræ cauum exiſtat, luminis radium in aduerſam partem re-
mittat; ac proinde etiam videri oporteat. Aguiloniſ *ibidem*.

Vitreæ patera alio modo illudens viſui.

VI. Ex vitro ſunt ſpecilla, quæ oculis ap-
ponimus, vt melius videamus. notiſſima expe-
rientia. De his instrumentis vide Portam lib. 17.
magia nat. cap. 10. & Maiolum colloquio 19. Porta
cap. 11. *euſum libri*, agit de ſpecillo, quo lu-
ſcioſi, vltra quàm credi poſſit, longiſſimè conſpi-
cere queant; meminit quoque cuiuſdam ſpecilli, quo
Prolemæus per ſexcenta millia peruenientes
naues conſpicebat.

VII. Vitrea ſpecilla viſus ſubſtantiam con-
ſeruant, adeoque præſtant, ne oculi minutiori-
bus rebus contuendi victi fatiſcant, nève ſpiritus
reſoluantur. Atque hinc certè gemmarum ſcul-
ptores, & aurifices ſubtiliter quidpiam, ac inge-
nioſè ſculpturi, euſmodi vtuntur conſpiciliis.
Cur verò ita viſus non deſatiget, in cauſa eſt,
quod ſpecies de medio clariori ad denſius per-
meantes maiores ſimul, & craſſiores apparent,
adeoque viſum conſeruent. Arnoldus in cap. 2.
ſcholæ Salernitanæ, de conſeruanda valetudine, vbi de
recreatione viſus.

VIII. Vitrum ſulphuri concoctum ferru-
minatur in lapidem. Plinius lib. 36. cap. 16. &
Agricola lib. 5. de ortu, & cauſis ſubterraneorum,
pag. 69.

IX. Ne quid deſit gratiæ onorum gallinæ;
candidum ex his admixtum calci viæ, glutinat
vitri fragmenta, Plinius lib. 29. cap. 3.

X. Vitrum quàm facile, tam variè & colorari
poteſt, & pingi, patet ex præcedenti ſect.

XI. Opera vitrea paulatim mitiori calore re-
frigeranda, ſecus diſfrumpantur. Agricola lib. 12.
de re metallica, pag. 472.

XII. Argentum viuum, vaſa aurea, argentea,
ærea, ferrea, lapidea, & cætera id genus erodit,
vitrum tamen minimè lædit. Id liquet ex ſect. 3.
huius capituli.

XIII. Vitrum calore ignis liqueſcit; frigore
autem, ſine ipſum fuerit aqueum, ſiue aëreum,
congelat. Agricola lib. 5. de ortu, & cauſis ſubter-
raneorum, pag. 67.

XIV. Magnes ita in ſe liquorem vitri trahe-
re creditur, vt ad ſe ferrum allicit. Plinius lib. 36.
cap. 26. Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 470. &
Maiolum colloquio 19.

XV. Vitrum recensetur inter ea, quæ metal-
lici appellantur additamenta, quod adiciantur ad
venas non modò experiendas, ſed etiam exco-
quendas, in quibus magna viſa cernitur. Agricola
lib. 7. de re metallica, pag. 184. Idem crediderim
fuiſſe ſignificatum à Vincentio Belluaceniſ lib. 11.
ſpeculi doctrinalis, cap. 121. vbi, Vitrum, inquit, ſic
liqueſcit ferrum, & omnia corpora, factique ea
currere in fuſione. Et mox, Vitrum, inquit, molli-
ſcat, & mundificat, atque liqueſcit omnia cor-
pora; deinde ſubtrahit ſe ab eis per fuſionem,
ſicut ſal per lotionem.

XVI. Vitrum citò in igne ſoluitur, & citò ad
lapideitatem ſuam reuertitur. his verbis id Vin-
centius loco præcitato.

XVII. Vitrum aliquid ſtatu figuratur, aliud
torno teritur, aliud argenti modo ælatum. Plin.
lib. 36. cap. 26. & Siliſidorus lib. 16. cap. 15.

XVIII. Ex vitro conſtant vitree pile læ-
foriæ. Quod vt intelligas animaduerte ex Mer-
curiali lib. 2. *Gymnaſtica*, cap. 5. quattuor apud
Romanos fuiſſe ludicræ pile genera; ſollem,
Trigo

3.

*Vitreæ ſpecilla, quibus longiſſimè
videmus.*

*Vitreæ ſpecilla, quibus oculis
ſunt.*

4.

*Vitrum quomodo ferru-
minatur in
lapidem.*

*Vitri
fragmenta quomodo glutin-
antur.*

*Vitrum facili-
ter colorari.*

*Vitreæ opera
quomodo re-
frigeranda.*

*Vitro parit
argentum
vium.*

*Vitrum quomodo liqueſcit,
& concreſcit.*

*Vitrum poſſit
magneti.*

5.

*Vitri addita-
mentum me-
talicum.*

*Vitrum igni
citò ſoluitur.*

*Vitrum quomodo
figetur.*

*Vitreæ pile
læforiæ.*

Pila, folia dicta.

Trigonalem, Paganicam, Harpastum. Folles erat pila magna ex aluta confecta, vento tantum, & anima inflata, quæ si maior esset, brachiis impellebatur. Minor, pugnis eiciebatur, folliis proiu pugillaris dictus. Trigonalis pila parua erat, non triquetra figurâ, sed à loco trigono, vel à numero, figura, situ ludentium denominata; stabant enim in trigono tres sphæromachi, hoc est, spatio, & figura trigonem exprimente, manu ad ludum utraque parata, uti modò pilam pulsam exciperent, modò exceptam pellerent, cauerentque ne pila exideret, terramve contingeret, quæ quidem summa laus erat huius ludi. Paganica, maior erat trigonalis, minor folle: pluma farciebatur, mollior pila, durior folle; nominis hæc etymologiam trahebat inde, quòd vel paganis hominibus, vel pagis vrbanis esset in usu. Nam vrbis olim in quattuor erat diuisa Tribus, quæ pagi, & incolæ pagani appellabantur. A villis ergo, vel pagis vrbicis dicta paganica pila est. Harpastum, pila erat parua ex corio facta, quam ludentes alter alteri eripiebat, Græcis proinde dicta harpastum, à verbo ἀρᾶσθαι, quod, rapio, sonat. His quattuor pilarum formis addit quintam vitream itidem lusoriam noster Matthæus Raderus ad decimumquartum Martialis epigramma, ex lib. 4. Vbi vitreæ inquit, pile inuentor fuit Vrsus Togatus, vt ex præfatis monumentis antiquitatis scientissimus M. Velserus II. vir Augustanus offendit, cuius hæc in monumentis Augustanis verba. Corollarij vicem sermoni, qui à ternis cœpit, non negabo, versus aliquot concinnos, festiuos, scitos totos, inscriptos marmori, ante annum vnum, aut alterum Romæ ad D. Petri effosso, qui in primis lucem inferent balneari exercitationi à paucis scriptorum memoratæ, à nullo lætorum ante hoc intellectæ; iudicium Abr. Ortelio debeo.

Pila, harpastum dicta.

Vitrea pila inuentor.

Vrsus Togatus, vitrea pila inuentor.

6. *Vitrea pila inuentor.*

7. *Vrsus Togatus, vitrea pila inuentor.*

8. *Vitreus miles qui.*

9. *Gemmæ miles, idem qui vitreus.*

10. *Scachidos calculi discoloris à Vida descripti.*

11. *Vitrei latunculi, seu calculi, quid Ouidio, & Martiali.*

Idem lib. 14. disticho 17.

Insidiosorum si ludis bella latronum, Gemmeus iste tibi miles, & hostis erit.

Quòd si quæras quid hic Poëta intelligat per gemmeum militem, & hostem? responderet Raderus in eum locum, sic vocari vtrinque partis calculum, quòd vitreus vterque esset, tantum colore, candido alter, alter caruleo, aliòve distinctus. At scisciteris vterius, quid propriè fuerint vitrei calculi? Vt quòd sentio aperiam, præmitto calculos, latrunculorum ludò dicatos, præficus etiam fuisse discoloris. Hinc Martialis lib. 14. disticho 14. quod est de tabula lusoria.

Hic mihi bis seno numeratur tessera puncto:

Calculus hic gemino discolor hoste perit.

Sed clariùs Vida de ludo scachidos,

Ludinus effigiem belli simulatque veris

Prælia, buxo acies scissas, & ludicra regna.

Vt gemini inter se Reges albiusque, nigæque

Pro laude oppositi centem bicoloribus armis

Ordinibus paribus, nec non forma omnibus vna

Scidibus aquare & spatium, sed non color vnus:

Alternant semper varia subeunte vicissim

Albentes nigris, testudo picta superne.

His præmissis Raderus in Martialem, ad 60. libri 7. epigramma, censet vitreos latrunculos, seu calculos Ouidio, & Martiali poni pro colore caruleo, cuius est nondum benè purgatum vitrum, idemque reperit ad distichon 17. lib. 14. hac enim ratione, vitrum quoque mare, pro caruleo dici; potrò Poëtæ, citra vllum mysterium, meminisse potius carulei, quàm aliùs; perinde enim, si libuisset, potuisset vel album, vel nigrum, vel alium nominare colorem, dummodo essent duo diuersi; quippe hoc postularat necessariò latrunculorum ludus. Sed enim, vt non sit improbanda doctissimi interpretis expositio, at non video, quare calculi non possint existimari dicti esse vitrei, quòd verè ex vitro forent: cum enim tale opus non superet vires artis, idque apertè sonent Poëtarum versus, cur, præta verborum proprietate, figuras sectantur? præsertim cum Petronius apud eundem Raderum priori loco citatur, scribat in simili genere ludi fuisse plerisque in usu tabulam terebinthinam, tesseras crystallinas, & pro calculis, aureos, argenteosque denarios?

XX. Ex ductili vitro fieri queunt, & iam pridem confati sunt calices, qui proiecti in terram, non fragili frangerentur, quàm si fuissent aurei, vel argenti. Id testatur Trimalcius apud Raderum nostrum in Martialem ad distichon 84. libri 14. Idem apertissimè affirmat Cardanus lib. 17. de subtilitate, pag. 483. vbi, Sunt, inquit, chymica inuenta, vitrum ducere in longissimas lineas, tenax, aut prædurum efficere posse. Dudum constat sanè vidisse me sphæram exiguam è vitro, quæ illis illa omni conatu solo lapideo non comminuebatur, sed resiliabat ad trabes. Multò clariùs de tenaci, & ductili, atque flexili, ac minimè fragili vitro idem fatentur S. Idorus lib. 16. originum, cap. 15. & Maiolus colloquio 19. & ante illos idem significauit Plinius lib. 36. cap. 26. Vide quæ hæc de re diximus supra sect. 3. & num. 1. huius sectionis. Quæ si vera sunt, data optione, N n 2 crede

Vitreus latro qui.

Calculus iussorius etiam præficus discoloris.

10. Scachidos calculi discoloris à Vida descripti.

11. Vitrei latunculi, seu calculi, quid Ouidio, & Martiali.

Tessera crystallina.

Vitrum redidisse posse flexile, & ductile.

Vitri aſtma-
rioſi non eſſe
fragile.
Gemma
calix aurei.
lib. 1. 4.

crede mihi ambigas, vitrum magis eligas, vitreas phialas, hac dote affectas, an illos gemmatos calices, de quibus Martialis *diſticho* 109.

*Gemmaum Scythici ut liceat ignibus aurum,
Aſpicit quorū digitos exiit iſte calix.*

12.

Vitri v'us
apud chymicos.

XXI. Chymica facultas eſt, vitrum albis lineis interſtingere, celare in eo imagines, falſas fabricare gemmas, purgare capharam, metalla miſcere, immutare, aut nobiliora imitari. Cardanus præctatus, & Pererius *lib. 1. de magia, cap. 11.*

Vitrea pila
quomodo ignis
exiſcent.

XXII. Vitreae pile addita aqua, ſole adueto in tantum exandefcunt, vt veſtes exurant. Plinius *lib. 36. cap. 26.* Idem obſervat Maiolus *colloquio* 19. addito, radiorum illo repercuffu ſolacium flagrare, quicquid incendio fuerit aptum. Similia de cryſtallinis pilis in *ſeſſione ſequenti*. Vide etiam, quæ mox *num. 31.* referemus.

Vitrum apud
materiam pro
ſpeculi.

XXIII. Speculis conſciendis non eſt aptior alia vitro materia. Plinius *lib. 36. cap. 26.* & Sili-dorus *lib. 1. 6. cap. 15.*

Vitri v'us ad
potandum.

XXIV. Vitri vſus ad potandum, pepulit auri, argenteique metalla. Plinius, & Iſidorus iam citati, & Clemens Alexandrinus *lib. 2. Pedagogi, cap. 3.*

Vitri varia
opero.

XXV. Vitrarū res diuerſas è vitro conſciunt, vt cyphos, phialas, vrecos, ampullas, lan-ces, patinas, ſpecularia, animantes, arbores, na-ves, qualia opera planè admiranda vidiffſe ſe Venetis teſtatur Agricola *lib. 12. de re metallica, in fine.*

13.

Vitrea forma-
na.

XXVI. Vitream nonnulli ſtatuerè fortunam, quodd puncto temporis frangatur. Alexander ab Alexandro *lib. 1. diurni genal. cap. 11.*

Vitro qui
mortuos con-
derent.

XXVII. Æthiopes, vbi quiſque ſuo fuerit fundus fato, exanimia corpora in flumen dei-ciunt, vel vitro operata, vt integra ſpectentur, & poſteris ſpectaculo ſint, afferuntur. Alexander ab Alexand. *lib. 3. gen. cap. 2.*

Vitrea ſcena.

XXVIII. M. Scaurus fecit in adilitate ſua opus maximum omnium, quæ vnquam fuere humana manu facta, non temporaria mora, verum etiam æternitatis deſtinatione: Theatrum hoc fuit. Scena ei triplex altitudine 360. columnarum. Inna pars ſcena è marmore fuit, media è vitro, inaudito etiam poſtea genere luxuriæ. Summæ tabulis inauratis columnæ; imæ duodequadragenum pedum. Signa aurea inter columnas fuerunt tria millia numero cauea ipſa cepit hominum 80. millia. Plinius *lib. 36. cap. 15.*

Vitrea co-
lumna.

XXIX. Dignum planè ſcitu eſt, quod de vitreis quibuſdam columnis D. Clemens *lib. 7. recognitionum*, narrat his verbis. Poſt hæc, inquit, vnus ex adſtantibus Petrum rogare cepit, vt die craſtina maturius ad inſulam proximam, quæ ſex non amplius ſtadiis aberat, Aradum nomine, pergeremus, videndi in ea gratia mirum aliquod opus, columnas vitreas magnitudinis immenſas; cui Petrus, vt erat elementiffimus, adque ſeſcit, ſed monuit nos, vt, cum nauim deſcendiſſemus, non vnâ omnes concurrere ad videndum: nolo enim, inquit, notari vos à turba. Cum ergo die poſtera nauis ſub momento horæ veniſſemus ad inſulam, continuo ad locum, in quo erant columnæ mirabiles; properamus.

Erant autem in æde quadam poſitæ, in qua Phidæ opera pèimagnifica habebantur, quibus intento vnusquisque noſtrum detinebatur aſpectu: Petrus verò vbi ſolas columnas miratus eſt vitreas, nequaquam raptus picturæ gratia, egreſſus eſt.

XXX. Vitreae fenestra, admiſſa luce, reſpiciunt ſolem, ventum, pluuiam. Maiolus *colloq. 19.*

Vitrea fenestra.

XXXI. Orbem vitreum plenum aquæ ſi teneris in ſole, de lumine, quod ab aqua reſulget, ignis accenditur, etiam in duſſilimo frigore. Lactantius *lib. de ira Dei, cap. 10.* Vide, quæ paulò ante ea de re adnotauimus *num. 22.* idem docet Ariſt. *1. Poſt. 1. 43.* & benè explicatur à Blancano *ibi.*

Vitrea pila
quomodo ignis
accendat.

XXXII. Adamantes vincuntur à vitro in plerisque rebus; aliqui enim adamantes, non quidem ferro, ſed altero adamante perforari poſſunt. Vitrum verò nunquam niſi igne perforatur, potiùs frangitur. Adamas quoque corrigitur, complanatur, in formâſque plurimas tranſfertur, calaturque. Vitrum autem, donec frigidum eſt, non admittit ferrum, nullis effigie effortandæ patiens eſt, lineas ſolùm leuiſſimas ſibi ab adamante appingi ſuſtinet; atque ita ipſum quoque celari poſeſt. Eſt igitur hoc mirum, id quod eſt fragiliſſimum non poſſe ferro in aliam efformari figuram; & quod ferrum non patitur, poſſit tamen ab alia gemma celari: quamquam calatura illa nil aliud eſt, quàm linearum deductio in ipſa vitri ſuperficie; excavati autem vel minimum quidem non poſeſt; calatura autem, quam per linearum deductionem diximus in ipſo fieri, nullo quamvis acutiſſimo chalybe, aut ferro quolibet fieri poterit, ſed adamante ſolo, à quo ſolo ſe vinci dignatur. Maiolus *colloquio* 19.

14.
Vitrum vin-
cit adamantes.

Adamantes à
vitro vici.

Vitrum quo-
modo caleſcit.

XXXIII. Sapor Rex Perſarum cœleſtem ſpharam è vitro conſtari iuſſit, eadè tam amplam, vt in eius ipſe centro ſedens, ſub pedibus oriri, occiderèque aſtra ſpectaret. Porro priſci potius ex vitro, quàm metallo ſtruebant huſuſcèmodi machinam, quod ea eſſet æmula coſtali, proinde compingenda materia, quo diaphana eſſet, vt diſcurſus ſiderum interluce poſſet, & orbium diſtinctio infernè deprehendi. Nos verò vitri fragilitatem verentes, ad id operis metallica vitmur materia. Ex quo liquet veterum ſphæras fuiſſe nobiliores, & pulchriores, at noſtras diuturniores. Quod ſi ex materia dura, ac perſpicua fierent, vt è cryſtallo, cui immiſtum ſit argentum, tunc & naturali rotundæ formæ, & orbium ſtructuræ, qua vnus alteri includitur, atque perſpicuitatè, ac pulchritudini cum diuturnitate conſultum eſſet. Hæc Cardanus *lib. 17. de ſubſtantiæ, pag. 478. & 479.* quo etiam loci patefacit rationem, qua vitrea illa ſphæra tot orbium, aſtrorumque motibus cieri poſſint, incluſione ſpiritu, an rotis, & ponderibus? Perantiquum autem fuiſſe vitreae ſphærae vſum, ſatis probat celebris illa Archimedis ſphæra, de qua optimè Claudianus,

Vitrea ſphæra
Regis Perſarum.

Sphæra vi-
trea Regis.

Iuppiter in paruo ſic cerneret aethera vitro,

Riſit, & ad ſperos italia diſta dedit.

Hucine morialis progreſſu potentia curæ?

Iam meus in fragili luditur orbe labor.

15.
Archimedis
vitrea ſphæ-
ra.

*Iura poli, rerumque fidem, legemque virorum,
Ecce Syracusis transtulit arte senex.
Inclusus variis famulatur spiritibus astris,
Et vinum certis moribus urget opus.
Percurrit proprium mentitus signifer antum,
Et simulata novo Cymbia thense redit.
Imque suam volens audax industria mundum
Gaudet, & humana sidera mente regit.
Quid falso insontem tenuit? Salomona miror?
Æmula natura parua reperta manus.*

XX XIV. Belus annis Iudaico mari illabi-
tur; circa cuius os collectæ arenæ, admixto ni-
tro, in nitrum excoquantur; modicum id lit-
tus, sed egerentibus in exhaustum. Cornelius Ta-
citus lib. 5. *historiarum*, pag. 781. Plinius lib. 36. c. 26.
Iosephus lib. 2. de bello Iudaico, cap. 9. S. Iudorus
lib. 16. cap. 1. 5. & alij.

XX XV. Vitrum est caloris impatiens, ni
præcedat frigidus liquor. Plinius loco præcitato.

XX XVI. Eximius vitæ vltus elucet in eo,
dum traiectu minoris puluiculi per angus-
tum foramen metitur horas; bono mortaliuni,
qui ita labentis temporis memores, æternitati
inhiant. Superesset vitrum trigonum, sed de hoc
suprà scit. 3. satis.

SECTIO VIII.

De crystallo.

§. I.

Crystallo nomen genus, & pretium.

Homonyma crystallo vox tria potissimum
significat, primò genus quoddam puriori-
ris, & candidioris vitri; vt obleruauimus suprà
scit. 2. huius capitis: tum glaciem, seu aquam ge-
lu concretam, quam Græco κρυσταλλον appellant,
teste Perotto in secundum Martialis Epigramma
ad Domitianum; vt enim animaduertit Oliua-
rius in Solinum ad cap. 25. Polyhistoris, crystal-
lus componitur à κρυσ, quod est gelu, & σταλ-
lo, quod est contraho, quòd crystallus sit concre-
tum gelu: glaciem etiam Græcis dici crystallum,
plures alij, iisque grauissimi prodidere scripto-
res, Plinius lib. 37. cap. 2. Seneca lib. 3. nat. quæst.
cap. 25. S. Iudorus lib. 16. originum, cap. 13. S. Hie-
ronymus in cap. 1. Ezechielis, ad illa verba, aspe-
ctus crystallo horribilis. Agricola lib. 6. de natura
fossilium, pag. 277. Scaliger exercitatus. 119. scit. 1.
Bellarminus, & Marianus in Psalmum 147. ad il-
lum versiculum, mittit crystallum suam sicut
buccellas, ante faciem frigoris eius quis susti-
nebit? Tertio eadem vox accipitur pro candi-
dissima illa gemma, crystallo vulgò dicta, Plinius,
Iudorus, & Perotto præcitati, Albertus Ma-
gnus lib. 2. mineralium, tract. 2. cap. 3. Agricola
lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 56. &
lib. 6. de natura fossilium, pag. 277. Cardanus lib. 7.
de subtilitate, pag. 210. Vincentius Belluacensis
lib. 17. speculi doctrinalis, cap. 36. Matthiolus in
lib. 5. Dioscoridis, cap. 116. Claudianus sequenti
paragrapho citandus, & alij; & meritò id quid-
em; quippe crystallo splendor, pulchritudo,
perspicuitas, soliditas, purissimus liquor ex quo
concreuit, & mixtæ eius dores, gemmeam pla-

nè produnt nobilitatem. His tribus crystallo
significatibus potest addi ille quartus ex Em-
manueli Sà, & Mariano in præfatum Psal-
mum 147. ad illa verba, mittit crystallum suum,
&c. nempe vi ea voce ipsa quoque grandis
significetur, quæ perinde, ac glacies gelu in-
duruit.

Ex tot crystallo acceptionibus, cæteris missis,
solum tertiam, quæ ad rem facit nostram, vsur-
pamus in præsentiarum; penes quem sensum,
proximum crystallo genus, est gemma. Quia ve-
rò gemma est lapis, sequitur remotum crystallo
genus esse lapidem; quo eam nomine commo-
dum appellat Seneca, Albertus Magnus, & Vin-
centius suprà.

At enim succis hic liber concretis est desti-
natus, sequens gemmis; quale ergo parergon
crystallo gemma inter succos? Omnino de-
cuit hæc licentia, eam approbante vel vitri
& crystallo similitudine, cuius testis est tum
Plinius lib. 37. cap. 2. tum, & quidem luculenter,
cuiusque spectantis oculus, vt non immerito
Apocalypsis 4. dicatur fuisse in conspectu sedis,
tanquam mare vitreum, simile crystallo; vel
quodam materie cognatione, quippe cum vi-
trum, etsi consletur ex fossili arena, ex dictis
scit. 1. huius capitis, fiat nihilominus etiam ex
fracta crystallo, vt scribit Plinius lib. 36.
cap. 26. & Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 470.

Quod spectat ad crystallo pretium, ex multis
illud potest æstimari capitibus.

I. Ex genere ipso: est enim gemma, vt asse-
ruere tot auctores mon. 2. relati, & ante illos
Theophrastus lib. de lapidibus, cap. 5.

II. Ex pretio, quo constat humore, qui
est ille idem, quo in terræ visceribus gigni-
tur beryllus, & adamas, eum enim esse om-
nium humorum purissimum facit inde constare,
quòd crystallus sit omnium gemmarum clarissi-
ma, & translucidissima. Matthiolus in lib. 5. Dio-
scoridis, cap. 116.

III. Ex dictis scit. 3. de vitri estimatione; illa
enim multò magis quadrant in crystallo.

IV. Iulius Augusti ad magnitudinem centum
quinquaginta librarum inter Capitolina dona-
ria crystallo dedicauit. Solinus cap. 25. Poly-
histor. Huc pertinent duo illi crystallo calice-
s, quos Nero, amissarum rerum nuncio ac-
cepto, in suprema ira fregit illisos, ne quis alius
ex his biberet. Plinius lib. 37. cap. 2.

V. Dario super tabernaculum imago Solis
crystallo inclusa, signi loco fulgebat in castris;
Alexander ab Alexandro lib. 4. genidium diurnum,
cap. 2.

VI. Comparationes nonnullæ è crystallo pe-
titæ inuunt non mediocrem illius æstimatio-
nem, sacrum præsertim literarum acceden-
te autoritate. Namque Apocalypsis, cap. 21. di-
citur, & lumen eius simile lapidi pretioso, tan-
quam lapidi iaspidis, sicut crystallo; & c. 22.
Ostendit mihi, inquit, fluium aquæ viuentis, tan-
quam crystallo, procedentem de sede Dei, &
Agni.

Sed plura de crystallo æstimatione suppedita-
bit decursus sequentium paragraphorum.

3.
Crystallo pro
grandine.

4.
Crystallo
quo sensu à
nobis expli-
canda.
Crystallo ge-
nus remotum
& proximum.

5.
Crystallo
gemma, et
inter succos
relata.

6.
Crystallo est
magma.
Crystallo est
gemma.

Crystallo
quo conslet
humore.

Crystallo mo-
les magna.
Crystallo
calices Nero-
nis.

Crystallo in-
clusa Solis
imago.

Crystallo æsti-
matio ex cõ-
paratione sacra-
ta.

§. II.

Cryſtalli ortus, & materia.

1.
Cryſtallum eſſe aqueam glaciem diuturno gelu concretam. Prima opinio.

IN propoſita controverſia duæ ſunt valde celebres opiniones. Prior aſſerit cryſtallum nihil eſſe aliud, quàm niuem, aut aqueam glaciem diuturno gelu concretam, & ſolidatam. Hanc ſequuntur plures, iſque grauiſſimi ſcriptores, quorum li referam verba, omnibus pergratum fore arbitror.

2.
Cryſtalli ortus, & materia Seneca.

Seneca lib. 3. nat. quaſt. cap. 25. Quis, inquit, non grauiſſimas eſſe aquas credat, quæ in cryſtallum coeunt? Contra autem eſt: tenuiſſimis enim hoc euenit, quas frigus ab ipſa tenuitate faciliſſimè gelat. Vnde autem fiat cuiusmodi lapis, apud Græcos ex ipſo nomine apparet: *κρύσταλλον* enim appellant, æquè hunc per lucidum lapidem, quàm illam glaciem, ex qua fieri creditur. Aqua enim cœleſtis minimum in ſe terreni habens, cùm induruit, longioris frigoris pertinacia ſpiſſatur magis, ac magis, donec omni aëre exuſo in ſe tota compreſſa eſt, & humor qui fuerat, lapis effectus eſt.

3.
Cryſtalli ortus, & materia Plinius.

Plinius lib. 37. cap. 1. Cryſtallus, inquit, fit gelu vehementiore concreto. Non alibi certè reperitur, quàm vbi maximè hybernæ niues rigent; glaciẽque eſſe certum eſt, vnde & nomen Græci dedere. Cœleſti humore, paræque niue fieri neceſſe eſt, ideo eſt caloris impatiens.

4.
Cryſtalli ortus, & materia S. Baſilius.

S. Baſilius Magnus homil. 3. *Hexæmeron*, Nec ipſum, inquit, firmamentum, cùm iuxta communem, & vulgatam acceptionem ex qua videatur ortum habuiſſe ſuum, aut aquæ in glaciem concretæ, aut materiæ cuiquam tali, quæ ſui principium ortus ex humore percolato, ſumit, ſimile credendum eſt eſſe, qualem cryſtalli lapidis naturam eſſe conſtat; quem ob exuperantem aque congelationem in eam eſſentiam quam obtinet, aſſerunt tranſmutari, aut ſpeculati lapidis, qualis eſt natura, qui inter metalla concreſcit. Eſt ſanè lapis hic transparentis, ac pellucidus, & peculiari quadam ac puriſſima perſpicuitate prænitens, adeo vt ſi ſux naturæ numeris omnibus reſponderit; neque vlla excuſus putredine, ſed nec vlla ſui parte corruptus, cum aëre contendit, & que ſerè petriſcitate ſimilis eſſe videtur. Ex his igitur nulli ſimile firmamentum eſſe cenſemus. Eſt enim puerilis, ſimpliciſſime proſectò mentis, tales de corporibus cœleſtibus opiniones habere.

5.
Cryſtalli ortus, & materia S. Auguſtino.

S. Auguſtinus in *Psalmi* 147. ad illa verba, mittit cryſtallum ſuum ſicut buccellas, ante faciem frigoris eius, quis ſuſtinebit? Eſt, inquit, cryſtallus ſpecies quædam in modum vitri, ſed candida eſt; hoc autem genus traditur ab eis qui nouerunt, vnde dubitare non debemus, quoniam fideliffima Scriptura teſtimonium dicit. Traditur enim cryſtallus durata per multos annos, & non reſoluta niue ita congelàſcere, vt reſolutio non facilis fit. Niues præteritæ hyemis facile diſſoluit æſtas adueniens: non enim eis ad confirmandam duritiam acceſſit annositas. Vbi autem niues multæ per annos multos ſuper inuicem miſſæ fuerint, & copia ſua violentiam æſtatis euicerint, non æſtatis vnus, ſed multarum, præſectum in his terræ partibus, id eſt, in

Aquilonia plaga, vbi nec æſtate ſol ſeruentiſſimas inuenitur, ipſa diuturna, & annoſa duritia reddit hanc ſpeciem, quæ cryſtallus dicitur. Quid eſt ergo cryſtallus niue eſt glacie durata per multos annos, ita vt à ſole, vel igne facile diſſolui nō poſſit. Et infra, Nix, inquit, multorum annorum tempore durata, & ſerie ſæculorum, cryſtallus dicitur. Idem S. Auguſtinus lib. 1. de mirabilibus ſacra Scripturis, 24. De aqua, inquit, in principio lapides factos, qualiter ignorat, qui cryſtalli naturā, niue per multum temporis congelante, incōmutabilem lapidis duritiā procedere non ambigat?

Gregorius Magnus homil. 7. in *Ezechielem*, ad illa verba ex cap. 1. *aſſectus cryſtalli horribilis*, Cryſtallum, inquit, ex aqua congelàſcit, & iobuſtum fit.

S. Hieronymus in cap. 1. *Ezechiele*, Cryſtallum, inquit, eſt puriſſimum, & ex aquis mundis, atque lucentibus, nimio frigore concreſcere dicitur, in tantum vt etiam gelu conſtricta aqua, Græco ſermone *κρύσταλλον* nominetur.

S. Iſidorus lib. 6. *originum*, cap. 13. Cryſtallus, inquit, eſt nix glacie durata per multos annos. Vnde & nomen ei Græci dederunt. In eandem veniunt ſententiam Gloſſa, Lyranus, & Marianus noſter in illud *Psalmi* 147. mittit cryſtallum ſuum, &c. Scaliger exercit. 119. ſect. 1. Braſauolus in *examine lapidum*, Vincentius Belluacensis lib. 17. *ſpeculi doctrinalis*, 6. 36. & Petocetus in 2. *Martialis* Epigr. ad Domitianum. Albertus Magnus lib. 1. *mineral. tract. 2. cap. 3. de cryſtalli ortu*, nil aliud notat, quàm eam aliquando vi frigoris cogi, interdi in autem in certa gigni. Verùm huic priori ſententiæ de cryſtalli ortu, quam approbant tot, tamque inſignes Patres, & Philoſophi, accinit Claudianus Muſa elegantiffimis his verſibus, qui reſenſentur inter eius epigrammata.

*Poſſedit glacies natura ſigna prioris
Quæ ſit parte lapis, frigora parte negat.
Soleris luſit hyems, imperſeſcente rigore
Nobilior, mitis gemma tunc eſt aquis,
Lympha, quæ tegitis cognato corpore lymphas,
Et qua nunc eſtis, quaque fuiſtis aqua.
Quod vos ingenium iunxit? qua frigoris arte
Torpuit, & maduit prodigioſa ſilex?
Quis tepor incluſus ſecurus vindicauit vndaſ?
Interior glacies quo liqueſcēt Noſ?
Gemma quibus clauſtris arcano nobilis aſtu
Vel concreta fuit, vel reſoluta gelu?
Solibus indomitum glacies Alpina rigorem
Sumebat, nimio iam pretioſa gelu.
Nec pouit toto mentiri corpore gemmam:
Sed medio mai ſirproditor orbe latex.
Auctus honor, liquidæ creſcunt miracula ſexi,
Et confirmata plus meruiſtis aquæ.
Aſpice correptam ſplendens fragmine venam,
Quæ trahitur limes lucidiore gelu
Hic nullum Boream, nec brumam ſentiſt opacus
Humor, ſed variis itaque redditæ vnaſ.
Non illum conſtrinxit hyems, non Siſius axis
Ætatis ſpatiū non reſtinat edax.
Clauditur innumis conuexo tegmine vniuſ,
Durat ſque vagus ſans operitur aquis.
Nonne vides proprijs vt ſumet gemma lacrimis,
Et reſinos ducant pocula bina ſinus?
Vtque pingatur radijs obſtantibus Iſris,
Secretas hyemes ſollicitante die?*

6.
Cryſtalli ortus, & materia S. Gregorio.

7.
Cryſtalli ortus, & materia S. Hieronymo.

8.
Cryſtalli ortus, & materia S. Iſidoro, & aly.

9.
Cryſtalli ortus, & materia Claudiano.

*Mira silex, mirisque latex, qui flumina vincit,
Et lapis est meris, quod fluit, & lapis est.
Dum crystalli puer contingere lubrica gaudet,
Et gelidum tenero pollice versat onus,
Vidit perspicuo depressas mamore lymphas,
Dura quibus solis parcere nouit hyems.
Et siccam relegendi labris scientibus orbem,
Irrita quasi oscula figis aquis.
Marmorum nec sperne globum, spectacula transse
Regia, nec rubro visior iste mari.
Informis glacies, saxum rude, nulla figura
Gratia: sed varas inter habetur opes.*

9.
Crystalli or-
tus, & mate-
ria ex sacra
Scriptura.

Accedat postremo ad confirmationem huius sententia testimonium sacri Codicis. Namque Ecclesiastici cap. 43. vers. 12. dicitur, Frigidus ventus Aquilo flauit, & gelauit crystallus ab aqua, super omnem congregationem aquarum requiescet; & sicut lorica induet se aquis. Et Psalmo 147. vbi Vulgata legit, mittit crystallum suum, sicut buccellas; textus Hebraicus habet, proicit glaciem suam, quasi buccellas; vt notat Bellarminus ad eum locum, & ante illum S. Hieronymus in hunc eundem Psalmum, quem testatur se vertisse secundum Hebraicam veritatem. Chaldaicam etiam lectionem habere pro crystallo glaciem, obseruat Emmanuel Sa in dictum Psalm. Hæc sunt ad hanc primam de ortu crystalli sententiam corroboranda quæ attulimus diuina, humanaque testimonia, quæ dum recensimus, simul rationes, quibus illa fulciri queat, indicauimus.

Posterior sententia, è diametro priori opposita, sustinet crystallum nec glacie fieri, nec niue, sed puriore alio, & nobiliore humore constare. Hanc probant sequentes, quas mixtim referam authoritates, & rationes.

Solinus cap. 25. Polyhistoris, Putant, inquit, quidam glaciem coire, & in crystallum corporari; sed frustra. Nam si ita foret, nec Alabanda Asia, nec Cyprus insula hanc materiam procrearet, quibus regionibus incatissimus calor est.

Agricola lib. 4. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 56. Crystallus, inquit, ex succo purissimo constat, quæ de re maxime clara, & perspicua est. Idem lib. 6. de nat. fossilium, pag. 277. & 278. Crystallus, inquit, quod ex similitudine, quam ad glaciem habet, idem quod ea nomen apud Græcos inuenit; atque id etiam de Græco sermone Latini transulerunt in suum; nec tamen crystallus, vt quidam voluerunt, est glacies, id est, aqua coactis, gelu vehementiore concreta: sed magis succus frigore densatus; etenim si esset aqua gelu concreta, in frigidissimis quibusque regionibus; in quibus non riuus modò, sed etiam maximæ amnes, vsque ad vada glaciuntur, plurima fieret, ac Solis calore liqueceret rursus; quorum neutrum fieri videmus; nec glacies, quæ multis annis, immo sæculis, perpetuo frigore induruit in altissimis Alpibus, mutatur in crystallum; nam, vt lapidis modò dura fiat, vbi deciderit, etiam ipsa tandem Solis liquefcit calore. Crystallus igitur est succus, quem frigus intra terram conglutinauit; quocirca ex marmorum, saxorumve canalibus effodi tur; ac verò etiam, & aratro excitatur, & torrentibus dcfertur; vtroque modo venit, aut venulis detectis. Quòd si quando è cauitibus veluti extuberat, vt in Alpihus, & in altissima Meliboci montis parte videre licet, reliquas res

Crystallum
aratro inter-
dum erui.

fossiles, quæ circum eam erant, vim aquarum eluisse certum est; quòd fit, vt, qui eas è cauitibus in viis extrahunt, plerumque fene pendeant.

Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 116. Nos, inquit, rationibus non obscuris innixi, crystallum censemus, nec glacie, nec niue fieri vnquam; sed eo ipso humore, quo in terræ visceribus lignitur beryllus, adamas, & alij id genus lapides: gigni autem crystallum ex humore omnium purissimo sanè constat, quòd omnium gemmarum clarissimum, translucidissimūque sit. Probatum sic gigni, non autem ex glacie, vel niue: quoniam vnaqueque glacies, quantumvis longo tempore concreta in algidissimis montibus, à quibus nec hycme, nec æstate nix vnquam recedit, etiam si è profundis partibus eruatur, liquefcit tamen in calidis locis reposita, non modò ignis, sed Solis etiam calore. Namque id ipsum crystallum eueniret, igni, vel solibus admoto, si è niue, vel glacie concrefceret; reperireturque tantum in montibus perpetuò niuosis. Verum enimcum cum reperitur etiam in marmorum, aliorumque lapidum, & metallorum fodinis in Hispania, Germania, Scythia, Cypro, Carmania, atque in Chiri, & Nerone, rubri Maris insulis, quin & in agris, vbi seges scriitur, vbi aratro sæpius magnas crystalli glebas fodere bubulci, liquidò sanè constabit, ex alia materia gigni crystallum, quàm glacie. Si quidem id, quòd in præruptis montium scopulis inuenitur, superficie tenus coherens, ex purissimo lapidefcente humore in visceribus terræ concrefcere non dubitauerim: quod tamen tractu temporis à pluuiarum impetu, quæ in præruptis montium vniuersam decidunt terram, denudari crediderim. Quapropter non temere dixit Plinius, liquidò se affirmare posse in cauitibus alpium nasci adeò in viis, vt plerumque fune pendentes id extrahant homines. Huic alia accedit ratio, quòd glacies per aquas innatet, crystallum verò illico subsidat. Hæc Matthiolus.

Cardanus lib. 7. de subtilit. pag. 210. Dicendum, inquit, est crystallum non fieri ex glacie, quamuis inter niues soleat inueniri, sed humore sui generis. Nam glacies, quæ è montibus pender, cum deciderit, igne calefacta liquescit; non sic crystallus, nisi ignibus circumdetur, assidueque vento, & flamma vrgeatur. Quèd promineat è summis montium cacuminibus, non ob id contingit, quòd ita genita sit, aut quòd glacies vnquam fuerit; sed quoniam terra, & lapides molliores imbribus, ventis, & niue liquefacta defluunt, & saxum nudatur; quamobrem crystallus, quæ inter lapides, ac sub terra genita est, quomodocumque hæreat, pendere videtur.

Corroborari hæc posterior sententia potest ex eo, quòd in crystallum non quadrent illæ glaciæ proprietates, quas graphicè describit Symposius Poeta anigm. 10. quod est de glacie.

*Vnda fui quondam, quòd me cito credo futuram,
Nunc rigidi celi duris connexa catenis,
Nec calcata pati possum, nec nuda teneri.*

His in vtramque partem de ortu crystalli disputatis, ita statuendum videtur, esse quidem authoritates pro sententia priori maioris ponderis, at solidiores rationes à posteriori; cui proinde, pace tam insignium Scriptorum, submittendos fasses recta dicat ratio. Neque verò putet

N n 4 quipiam

12.
Crystalli or-
tus, & mate-
ria Matthio-
le.

13.
Crystalli or-
tus, & mate-
ria Cardano.

14.
Glaciæ ani-
gma.

Crystalli ma-
teria, & ge-
neratio qua
sunt in sententia
auctoru.

quispiam sacra nobis aduersari oracula; quippe quæ obiectis locis non loquantur de crystallo gemma; sed de glacie, quæ Græcis habet idem cum ea crystalli nomen, & merito id quidem, ob magnam, quam oculus videt, inter vtramque similitudinem, vt perspicue patet ex hoc, & superiori paragrafo. Sed de his satis.

§. III.

Crystalli loca.

1.
*Crystalli loca
Plinio.*

Oriens crystallum mittit, sed Indicæ nulla præfertur. Nascitur & in Asia, viliissima circa Alabandam, & Orthosiam, finitimisque montibus, item in Cypro. Sed laudata in Europæ Alpium iugis. Iuba auctor est & in quadam insula rubri maris ante Arabiam sita nasci, quæ Neron vocetur. Et in ea, quæ iuxta gemmam topaziorum ferat, cubitalémque effossum à Pythagora Ptolemæi Regis Præfecto. Cornelius Bocchus, & in Lusitania nasci per quam mitandi ponderis, immensis iugis depressis ad libramentum aquæ puteis. Mirum & quod Xenocrates tradit Ephesius, aratro in Asia, & Cypro excitari. Non enim inueniri in terreno, nec nisi inter cautes creditum fuerat. Similius vero est, quod idem Xenocrates tradit, torrentibus sæpe deportari. Sudines verò negat nisi ad Meridiem spectantibus locis nasci, quod certum est, non enim reperitur in aquis, quamquam in regione prægelida, vel si ad vada vsque glaciuntur amnes. Nos liquidò affirmare possumus, in cauitibus Alpium nasci aded inuiui, vt plerumque vine eam extrahant. Hæc de crystalli locis Plinius lib. 37. cap. 2. addens peritis nota esse eius rei signa.

2.
*Crystalli loca
Solinio.*

De eadem re differens Solinus cap. 2 §. Polyhistoris. Crystallum, inquit, licet pars maior Europæ, & particulæ Asiæ subministrant, pretiosissimam tamen Scythia mittit. Hanc etiam procreant materiam Alabanda Asiæ, & Cyprus insula, quibus regionibus incitatissimus calor est.

3.
*Crystalli loca
Isidoro, Alberto, & Matthiolo.*

Præterea inter paternas crystalli sedes recensent, Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 3. multa Germaniæ loca; Isidorus lib. 16. c. 13. Asiam, & Cyprum; Matthiols in lib. 5. Dioscoridis, c. 116. Hispaniam, Germaniam, Scythiam, Cyprum, Carmaniam, & insulas maris rubri, dictas Neronem, & Chirim; his autem locis ait Matthiols reperiri crystallum in marmorum, aliorumque lapidum, & metallorum fodinis; vel in agtis, vbi seges feritur, vel in præruptis montibus.

4.
*Crystalli loca
Agricola.*

Agricola lib. 6. de natura fossilium, pag. 278. Reperitur, inquit, crystallus in venis tam metallicis, quam propitiis; & quidem in multis regionibus, in Hispania, in Gallia, in Germania, in Alpibus, in Scythia, in Cypro, in Asia, in Carmania, in duabus maribus rubris insulis, ante Arabiam sitis, quarum altera Neron, altera Chitis vocatur, in India. Alia de crystalli locis, ex sententia Agricola, vide supra §. superiori, num. 11. Præcitatus Isidorus ad crystallum nasci tum in locis à se nominatis, tum verò maximè in Septentrionum Alpibus, vbi nec ætate sol feruentissimus inuenitur. Maiolus colloq. 18. ait reperiri in monte Ætna, vallibus Corsicæ, & montibus Calabriz.

§. IV.

Crystalli magnitudo.

Crystallo varia est magnitudo, variúmque propterea pondus; etenim cum breuissima non sit alia dimidiam digiti transuersi partem, à Pythagora Ptolemæi Regis Præfecto, in insula, quæ Chitis vocatur, cubitale effossum esse Iuba memoriæ tradidit; cum tenuissima non sit crassa quartam digiti partem, in India vnâ tam amplam inuentam esse scribit Plinius, vt ex ea fieret vas, quod caperet sextarios quattuor, & Xenocrates vas è crystallo amphorale visum; cum minima vix scrupulum pendat; Liuiam Augustam in Capitolio dicasse vnâ, quæ erat libearum circiter quinquaginta, idem Plinius auctor est. Hæc Agricola lib. 6. de nat. fossilium, pag. 278. Locus autem Plinii, quem citat, est ex lib. 37. cap. 2. Huc spectant crystallini Neronis calices, ex Plinio *ibid.* Quod autem de crystallo Liuiæ Augustæ scripsit Plinius, obseruauit etiam Solinus cap. 25. *Polyhistoris.*

Sed duo valde notatu digna refert Maiolus colloquio 18. de crystalli magnitudine, ex Olao lib. 2. cap. 18. & lib. 12. cap. 1. Primum, non procul à Sudercopia Ostrogortorum vrbe crystalli frusta passim reperiri hexagona forma, quorum magnitudo sit æquanda hominis pugno, esseque percommoda ad domorum egregium ornatu: alterum, iuxta Goticum mare in Ostrogortorum montibus lapides gigni adamantina duritie, hexagona forma, crystallina luciditate, passimque ibi reperiri, & copiam eorum tantam esse, vt percommode ex eis splendidissimæ aedæ extrui possint si eius rei studio homines illi tenerentur.

§. V.

Crystalli forma, seu figura.

Crystalli non frequenter inueniuntur solitarie, sed ferè plures sociatæ vna radice nituntur, modò separatim assurgentes, modò iunctim, nunc rectâ, nunc obliquè; nonnunquam iacent in radice, ita hærentes, vt ab ea facile separari non possint; nec minus ipsæ sic iacentes ita aliquando inter se connectuntur, vt vna ab altera difficulter possint seungi, vtroque modo interdum vni crystalli magnæ, & perfectæ agnascantur, plures paræ, & imperfectæ, ac quasi dimidiatæ, quibus triangula latera videntur esse, cum alioqui crystalli sexangula sint, sed maxima ex parte inæqualia; etenim ex eis sæpius bina tantum lata sunt, quaterna angusta; rariùs quaterna lata, bina angusta; quodque verò latus angustum, est è regione angusto; quodque latum, lato. Omnis insuper crystalli mucro, similiter ac reliquum corpus, est sexangulus, sed in hoc differt, quòd latus angustum non semper est aduersum angusto, sed interdum latum est contrarium angusto, ac mucro plerumque exignam partem habet crystalli, magnam reliquum corpus angulatam. Veruntamen quibusdam crystallis, quæ Blochebergi inueniuntur, cupibus adhærentes, contrâ magnus est mucro, corpus exiguum;

1.
Crystalli magnitudo.

Crystallus cubitalis.

Crystallinum vas amphorale.
Crystallus 50. librarum.

Crystallini calices.

2.
Crystallus, vbi magna nascatur.

1.
Crystalli plures sociatæ vna radice nasci.

Crystalli figura.

Crystalli mucro qualis.

2.

exiguum; lateribus præterea tam mucronis, quam reliqui corporis, nisi scabricie infestentur, fermè tantus est læuor, vt vix arte possit æquari. Hæcenus Agricola lib. 16. de natura fossilium, pag. 278. & 179.

Esse autem crystalli figuram hexagonam, seu sexangulam, omnes conueniunt; Plinius lib. 37. cap. 2. Solinus cap. 25. Polyhistoris, Agricola iam citatus, Cardanus lib. 7. de subtilitate, pag. 209. & Scaliger exercit. 118. & alij.

At cur hexagona nascatur crystallus, vix, aut ne vix quidem reddat humana Philosophia rationem: eam tamen assignare ausus est Cardanus præcitato loco, vbi, Cur, inquit, crystallus habeat sex superficies (vix enim vniquam plures, aut pauciores habet) nunc dicendum. Causa est, quòd velut & apum casula ab aliis circumdantur, atque ideo & ipsæ hexagonæ sunt, crystalli frustra ab aliis frustis. Sed cur quæ ab aliis circumdantur, sunt hexagona forma, cùm sphaera à quattuordecim similibus sphaeris, non autem senis circumambitur? Melius igitur erit vim hanc in naturam corporis referre; nam corpus omne, quod superficibus rectilineis circumambitur, longitudine, latitudine, & altitudine distinguitur; at hæc constat senis oppositis superficibus, quomobrem senas superficies habent crystallus, & reliquæ huius generis gemmæ, vt beryllus.

Hæc ille. Cardanus, cui nihil arduum, omnia plana. Eum porrò acriter exagitat Scaliger exercit. 118. in hunc modum. Quare crystalli superficies sex sunt; causa, inquit Cardane, est, quòd velut & apum casula, ab aliis circumdantur; atque aded & ipsæ hexagonæ sunt; sic crystalli frustra ab aliis frustis. Si tibi Aristotelicæ sententiæ in mentem venisset, alia ratione fultus loquerere. At ille in tertio Physicorum, Omne tangens finitum est; non autem omne finitum tangens. Sic non omnis crystallus sex finita superficies ab alia tangitur: non enim ire licet in infinitum. Non igitur vltimi frusti vltima superficies à tangente sit superficie. Præterea non est ratio, quare sic finiatur altera ab altera potius, quàm obliquè, aut difformibus corporibus; sicut est in clauis, & pyxidibus ossium. Et sanè triangula, & quadrata, & alia mutuò coherentia affinia esse possunt. Ad hæc superest quasi- tio. Nam præter illa sena latera habet item capita crystallus, quæ superficibus fastigiantur. Quoniam igitur modo mucrones illi coniunguntur? Quod verò affers exemplum, velut nullum est. Quandoquidem fauorum cellæ à pedum numero quot illæ fundatæ primò, deinde etiam sunt extructæ, parietum toridem constant angulis. Altera quoque ratio pessima. Omne, inquit, corpus, quod rectilineis superficibus circumambitur, longitudine, latitudine, & altitudine distinguitur; at hæc constant senis oppositis superficibus; quomobrem senas superficies habet crystallus? Siccine Cardane placuit obturbare? Nam tessera pyritæ lapidis sex terminatur superficies, binis ab vnamquamque dimensionem. At latera crystalli sex superficies duas tantum explent dimensiones, latitudinis, & profunditatis. Quorum vtraque per ipsam porrigitur longitudinem, cuius meta statuitur aliis superficibus ad mucronem pertinentibus. Ita-

que optimo, atque exercitatissimo Mathematico, pessima excidit mathesis. Hæc Scaliger in Cardanum.

Quantò igitur consultiùs Plinius lib. 37. cap. 2. Quare, inquit, crystallus sexangulis nascatur lateribus, non facile ratio inueniri potest, eò magis, quòd neque mucronibus eadem species est, & ita est absolutus laterum læuor, vt nulla id arte possit æquari.

§. VI.

Crystalli laudes, & vitia.

EX Solino cap. 25. Polyhistoris, Crystallum pretiosissimam Scythia edir. Qui eligunt, purissimam captant, ne quid rufum, nève nubilum, vel spumis oblitum, arceat perspicuitatem.

Ex Plinio lib. 37. cap. 2. Infestantur crystalli plurimis vitiis, scabro, ferrugine, maculosa nube, occulta aliquando vomica, prædure, fragilique centro, & sale appellato. Est & rufa aliquibus rubigo. Aliis capillamentum rimæ simile. Hoc artifices celatura occultant. Quæ verò sine vitio sunt, puras esse malunt, acenteta appellantes, nec spumei coloris limpide aquæ. Postremò authoritas in pondere est. Nascitur laudata in Europæ Alpium iugis, sed Indicæ nulla præfertur; vilissima verò prouenit circa Alabandam, & Orthosiam. Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 116. Præstantissimum, inquit, illud crystallum existimant, quod albus, & aquæ clarissimæ modo pellucidum visitur.

Agricola lib. 6. de nat. fossilium, pag. 278. & 279. Crystallus, inquit, optima est, qui calor candidus, quæ aquæ limpide instar pellucet. At vitia quibus infestatur, multa sunt; quo color eius, maculosa nubes, aut atra: quibus corpus, scabricies, sal, vomica, capillamentum, ferrugo, rubigo, plumbago; attamen interdum inest in crystallo argentum rude plumbaginis colore, aut rufum; quæ, quia id in illius laude ponitur, maioris venit; solet, verò sæpius in reliquo corpore crystalli inesse, rarius in mucrone. Postremò laudatur crystallus, quæ omni vitio caret, quæ candida, quæ magni ponderis; cuiusmodi reperiri solet in Alpibus, in Sedunorum, rectius verò Germanorum, tractu Combesano; reliquæ crystalli tantum non habent pretium. Quin etiam ex nationibus de crystalli bonitate scriptores existimant. Indicæ nullam præferri scribit Plinius, ac laudatam in Alpium iugis nasci; contraque vilissimam in Asia circa Alabandam, & Orthosiam. Solinus verò Scythicam crystallum pretiosissimam esse dicit. Hæc Agricola.

§. VII.

Crystalli vis medica.

EX Plinio lib. 37. cap. 2. inuenio, Medicos, quæ sunt vrenda corporum, non aliter vilius id fieri putare, quàm crystallina pila aduersis posita Solis radiis.

Ex Matthiolus in lib. 5. Dioscoridis, cap. 116. Vis crystallo adstrictoria; proinde datur in puluerem tenuissimum tritum vtiliter dysentericiis ex vino

Crystalli laudes.

3. Crystalli figura est hexagona.

4. Crystallus cur hexagonus sit.

Crystallus cur nascatur sexangulus Cardani sententia.

5. Crystalli figura est hexagona Cardani sententia.

6. Pyritæ lapidis superficies sex.

7. Crystallus cur sexangulus nascatur Plinio.

1. Crystalli laudes, & vitia Solino.

2. Crystalli laudes, & vitia Plinio.

Crystalli laudes, & vitia Matthiolo.

3. Crystalli laudes, & vitia Agricola.

4.

1. Crystalli vis medica Plinio, & Matthiolo.

2.

vino austero. Alba vteri profluua sistit, lac verò nutritibus auger, quod à Tridentinis mulieribus didicimus. Fibar quondam antiquis pila, quæ aduersis Solis radiis exposita Medici corpora urebant, igne inde concitato. Sed iis tantum id cauterij genus admovebant, qui candente ferro perterriti curari reformidabant. Sed & nos huicse cauterij periculum fecimus, non sine agrotantium, & astantium admiratione.

Ex Alberto Magno *lib. 2. de mineralibus, tract. 2. cap. 3.* Crystallus linguae subiecta ferrur sitim restinguere; trita autem, & melle immixta recepta à mulieribus, replere vbera lactis. Idem de hac lactea facultate crystalli trita, & mixto melle potata scribit Vincentius Belluacensis *lib. 17. speculi doctrinalis, cap. 36.*

Ex Agricola *lib. 6. de nat. fossil, pag. 279.* Crystallus, inquit, in tenuissimum puluerem trita, & in vino austero pota, auxiliatur dysentericis, quòd multum exsiccat; eadem insuper vuntur, hi qui demones euocant, & in aliorum facta inquirunt: denique ex ea quondam pila, qua aduersis posita Solis radiis, Medici veteres vserunt corpora.

Ex dictis sequitur exhibendum esse populum illum vulgi errorem putantis (incertum quo fundamento) crystallum esse venenum; quem ex errantium animis studet euellere Brafaulus in *examine lapidum, pag. 44. i.* vbi, Venenum, inquit, esse crystallum pistam, in famam venit, quum tamen non sit, sed potius veneno aduersetur: nullus est qui posset non minutissime pistam bibere, ita verò non sentitur: si autem in maiores micæ redderetur, fortè ventriculi parietibus inhærerent. istud verò non fit, quia natura omnia ad intestina dirigit per hunc modum infesta. Quamobrem hiescio vnde emanarit hoc, quod vulgò ita fixè receptum in hominum animis, vt nullus non credat perniciosissimum venenum esse crystallum, quum sit veneni antidotum. Hæc Brafaulus.

S. VIII.

Crystalli vsus, & proprietates.

I. EX fracta crystallo (quippe est lapis liquefcens, candidus, & translucidus) sit in India vitrum tam translucida facilitate præcellens, vt nullum cum eo comparari possit. *Plin. lib. 36. c. 26. & Agricola lib. 12. de re metallica, pag. 470.*

II. Crystalli fragmenta sarciri nullo modo queunt. *Plinius lib. 37. cap. 2.*

III. Vfus eius etiam ad pocula destinatur. *Solinus cap. 25. Polybist. Ildorus lib. 16. cap. 13. & Agricola lib. 6. de natura fossilium, pag. 279.* idque constat ex duobus illis calicibus crystallinis, quos à Nerone fractos testatur *Plin. lib. 37. cap. 2.*

IV. Quoniam verò crystallus natura caloris impatiens est, si in calices ex ea factos, liquor frigidus fuerit infusus, eum continent; si n calidus, rumpuntur. *Plinius lib. 37. cap. 2. Solinus, Ildorus, & Agricola præcitant.*

V. Non solum autem calices sunt è crystallo, quales duos habuit Nero, sed etiam trullæ, qualem à matrefamilias non diuite H-S 150. m. mercatam scribit *Plinius, & Agricola ibid.*

VI. Præterea è crystallo sunt globuli angu-

lati, quibus numeramus preces; & dimidiati globuli, similiter altera parte angulari, qui fundam clauduntur, & sunt ex ea crustæ, quæ & annulis inseruntur. *Agricola ibidem.*

VII. Aptantur etiam ad egyptas scalpuras, generis, ac nobilitatis insignia experientes; sed rarius, quòd vsu atteruntur; nam & limam sentiant. *Agricola ibidem.*

VIII. Crystallus obiecta Solis oculo, ignem excitat; debet tamen esse frigida, id cætero qui non factura, si calida sit. *Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. c. 3. De eadem re S. Ildorus lib. 16. cap. 13.* Crystallus, inquit, opposita radiis Solis, adeò rapit flammam, vt aridis fungis, vel foliis ignem præbeat. *Agricola lib. 6. de nat. fossil, pag. 279.* Crystallus, inquit, solaribus radiis in aperto opposita, eos in le caudentes difcitur, materiamque veluti hephæstites, accendit; sed ipsam crystallum frigidam esse, materiam aridam necesse est.

IX. Crystallus, ante se proiecto nitore, adiacentia illustrat, sed quanto fuerit candidior, & illustrior, tantò magis calefacit. *Agricola ibid.*

X. Latcribus crystalli tantus est læuor, vt nulla id arte possit æuari. *Plinius, & Agricola ibid.*

XI. Pellucidam, seu perspicuam esse crystallum autumat Theophrastus *lib. de lapidibus, pag. 5.* & cum eo omnes hac *scilicet allegati.*

XII. De crystalli figura diximus paragrapho 5. de eiusdem vi medica, præsertim verò de crystallina pila, paragrapho præcedenti.

XIII. In mucrone rariùs, frequenter in corpore crystalli generatur argentum rude; quod non inter illius vitia, sed egregias laudes reponitur; namque sic pulchrior habetur, & rarioris exempli gemma. *Agricola lib. 6. de nat. fossil, pag. 278. & Cardanus lib. 7. de subtili, pag. 210.*

XIV. Densa omnia, quæ aut nulla habent foramina, vel perexigua, vel rara, vel obstructa, ferè graui sunt, & in aquis merguntur; contrà verò rara, quibus foramina plura, & permagna sunt, in quibus aer continetur, leuia sunt, & aquis innatant; leuia tamen nonnulla, sed compacta, & densa, etiam merguntur in aquis, quod genus est crystallus. *Agricola lib. 5. de ortu, & causis subterraneorum, pag. 69.*

XV. Vidimus, inquit Cardanus proximè citatus, aquam crystallo ingenitam, & in aqua corrupta tenue nigrum, quod motu aquæ ad contrarium ferebatur, quòd esset illa leuius; itaque dum consideret crystallus, sponte ascendebat; ludentes igitur dicebamus, & persuadebantur aliqui dæmonem crystallo includum.

XVI. Crystallus non multum nitet, quia mollis; nulla enim gemma mollis nitet. Sed cur molle non nitet; quia radios non omnes, aut plurimos reflectit; igitur quod plurimum nitet, non adeò perspicuum esse potest; itaque magis perspicua est crystallus adamante, quia adamas multò magis nitet. *Cardanus ibidem.*

XVII. Auxere artem vitiorum irritamenta. In poculis libidines carere iuuat, ac per obscenitates bibere. Abiecta deinde sunt hæc, & sordere cæpere, & auri, argentique nimium fuit. *Murrhina, & crystallina ex eadem terra effodimus; quibus pretium faceret ipsa fragilitas.* Hoc argumentum opum, hæc vera luxuriæ gloria existimata est, habere quod statim torum perire posset. Nec hoc

3. Crystalli vis medica Alberto, & Vincentio.

4. Crystalli vis medica Agricola.

5. Crystalli vis medica Brafaulus.

Crystallum non esse venenum, sed antidotum.

1. Crystallus materia vitri.

Crystalli fragmenta sarciri nequeunt, Crystalli vsus ad pocula.

Crystallus caloris impatiens.

Crystallini calices Crystallina trulla. Crystallini globuli ad preces.

Crystalli scalptura.

2. Crystallus obiecta Soli ignem excitat.

Crystallus adiacentia illustrat.

Crystalli læuor.

Crystallus ad diaphanum.

Crystalli figura qua.

Crystallum mucrone interdatum argentifer.

3. Crystallus est leuius, mergitur in aqua.

Crystallus aqua ingenita. Crystallus inclusus creditus dæmon.

Crystallus cur non multum nitet.

Crystallina vas.

hoc satis fuit, turbâ gemmarum potamus, & smaragdus teximus calices, ac temulentia causa tenere Indiam iuuat, & aurum iam accessio est. Plinius lib. 33. *proemio*.

Cryſtallo incluſa Solis imago.
XVIII. Cryſtallo incluſa Solis imagine olim Darius pro ſigno militiæ uſus. Alex. ab Alex. 4. *gen. cap. 2.*

Cryſtalli colores.
XIX. Vitrum, rubro colore tinctum, carbonculos exprimit; item duplex cryſtallus ita conglutinatus, ut in medio inferatur id quod toti eius corpori, & flammæ dat colorem, quæ cryſtallus ſi erit angulata, ut eſſe ſolet, in opaco percuffa ſole rubros colores iacit in proximum parietem, quorum pars extrema interdum in cæruleum exit, cum de coloribus iridis retinet, quos omnes cryſtallus exprimit angulata. Agricola lib. 6. de nat. ſolſil. pag. 294.

Cryſtallus materia gemmarum artiſciabum.
XX. Materia, ex qua ſunt gemmæ artificiales, eſt vel cryſtallus, vel ſilex, ex quo ignis excutitur, vel rotundi aluminis calculi. Porta lib. 6. *magia nat. cap. 2.* ubi pluribus explicat, quomodo id poſſit fieri.

Cryſtallus gemmarum colores exprimens.
XXI. Cryſtallus hyaciinthi, vel rubini colore tingi poſteſt. Quod qua ratione fieri poſſit, aperit Porta *ibidem* cap. 7. Quomodo etiam ex cryſtallo tingi poſſint gemmæ tranſlucentes, & quo pacto fraus iſta deprehendi poſſit, diximus *ſupra ſect. 6.* ex Agricola lib. 6. *ſolſil. pag. 275. & ſect. 7.* ex Aguilonio lib. 4. *opſicorum, propoſit. 150.* ubi pulchra alia de cryſtallo.

Cryſtallina lens ignem excitat.
XXII. Conuexa lens cryſtallina violentiſſimè accendit ignem, & citius, vehementiusque, quam concauum ſpeculum. Soli enim oppoſita, in oppoſitam partem, ubi cœunt radij, ignem accendit, plumbum liquefacit, & metalla ignita reddit: lentes autem vocamus circulorum porciones ſimul compactas, concauorum, & conuexorum. Porta lib. 17. *Magia nat. cap. 10.* De effectibus autem cryſtallinae lentis plura *cap. ſequenti*, ubi de ſpeculis.

Cryſtallina pila ignem excitat.
XXIII. Cryſtallina pila, Soli obiecta retrò circa circumferentiam accendit; multoties ſupra cubile relicta, illuſcente ſole, ſtragula combuſcit. Qui ſtatis horis, lociſque loca hoſtium conburent volunt, ſupra eſcam, aut ignium fomitem accommodata, ſine periculo, & certiſſimè ignem accendit. Porta *ibid. cap. 13.*

Cryſtallina pila irides faciens.
XXIV. Pila cryſtallina multas irides videre licet hoc modo. Fiat vitrariorum fornace pila ſolida, juglandis magnitudine, & igne ſolum rotundetur ex more, ut ſolent vitrarij, ut ſine rotæ ope ſuperficiæ exterior politiſſima ſit, ubi ferro tangitur, relinquitur pediculus Nec reſert ſit vitrum repurgatum, nam impurum melius erit, ponatur ſupra oculum, & regione candela ardens, lumen veſiculis refractum infinitas irides oſtendet, & lumen auream totam reddet, ut nil iucundius conſpici poſſit. Porta *ibidem*.

Cryſtallinus cylindrus igne excitat.
XXV. Cylindrus cryſtallino, Soli oppoſito ignem accendere licet, ſed lente, quippe cum non in vnum punctum cœant radij, ſed in lineam. Eodem ſerè modo pyramide cryſtallina comburere ſolemus; nam etiam circa lineam vrit; valentius tamen vtrumque, quam ſpeculum columnare, aut pyramidale; huius vice cyathus aquæ pleno uti poterimus. Valentius tamen omnium,

ſphæra cryſtallina, vel portione; & ſi ſphæra deſit, vicem explebit phiala aquæ plena; rotunda, & vitrea ſoli oppoſita, ſi retrò aliquod ignis amicum conſtituatur, ubi circa ſuperficiem cœunt radij, illico ignem inducit, non ſine ſpectantium admiratione; cum ex aqua, & frigidiffima ignem excitari videant. Parabola autem cryſtallina, omnium vehementiſſimè ignem accendit. Porta *ibidem* cap. 19.

XXVI. Cryſtalli priſma multas ſpeculorum vires habet, ut quod multas formas referat, tum etiam auerſas capitibus in imo, & pedibus ſuprà, ut caua ſpecula, tū monoculos, & quattuor oculis. In eo etiam colores, maxime dum aduerſus ſolem ſecundum longitudinem collocatur, pulcherrimos, & inimitabiles apparent: verum oculis applicatum, tum maxime ubi arbores ſunt, & prata, pulchritudinem cœleſtem reſert, coronas, irides, periſtroma, ſeu tapeta ubique explicata, colores ſplendiſſimos, roſeos, candidos, virides, puniceos, cæruleos, aureos, mixtòsque omnes, ac gratiſſimi aſpectus; aliam in ſublimi, atque euerſam effigiem rerum oſtendit, quaſi planis in mōtes aſſurgentibus. Finitorem etiam fingit, ac regiones, cū diſtancia maxima, atque iucundi viſus. Oportet autem magnum eſſe priſma, puriſſimamque cryſtallum. Cardanus lib. 4. de ſubtili. pag. 132. Verum de cryſtallina priſmate, ſeu vitro triangulari, vide plura *ſect. 3. huius cap.*

Cryſtallina pyramide, & phiala ignem excitari.

Cryſtalli priſma.

Vitrum trigonum.

§. IX.

Iris gemma, cryſtalli ſpecies.

Iris gemma, cryſtallo eſt colore & figura quàm ſimilima, aut etiam illius ſpecies; illi igitur adiungenda.

Plinius lib. 37. *cap. 9.* Iris, inquit, effoditur in quadam inſula rubri maris, quæ diſtat à Berenice vrbe 60. m. paſſ. cætera ſui parte cryſtallus; itaque quidam radicem cryſtalli eſſe dixerunt. Vocatur ex argumento Iris. Nam ſub tecto percuffa ſole, ſpecies, & colores arcus cœleſtis in proximos parietes eiaculatur, ſubinde mutans, magnæque varietate admirationem ſui augens. Sexangulum eſſe, ut cryſtallum, conſtat. Sed eſſe aliquas ſcabris lateribus, & angulis inæqualibus dicunt, in ſole aperto proiectas, radios in ſe cadentes diſcutere. Aliquas verò ante ſe proiecto nitore adiacentia illuſtrare. Colores verò non niſi ex opaco reddunt, nec ut ipſe habeant, ſed ut repercuſſu parietum elidant, optimaque que maximos arcus facit, ſimillimòſque cœleſtibus. Eſt & alia iris cære ſimilis, prædura; quam Horus crematam, tuſamque ad ichneumonum morſus remedio eſſe, naſci autem in Perſide tradit. Similis eſt aſpectu, ſed non eiſdem effectibus, quæ vocatur *Zeros*, alba, nigræque macula in tranſuerſam diſtinguente cryſtallum.

Solinus cap. 46. *Polyhiſtoris*, Iris, inquit, invenitur in mari rubro, ſicut cryſtallus ſexangulata, quæ radiis icta Solis, rutilo aëris repercuffu, cœleſtis arcus ex ſe iacet ſpeciem. Oſidorus lib. 16. *originum*, cap. 13. ait iridem gemmam naſci apud Arabiam, in mari rubro, & aſſe coloris cryſtallini, ac de illa obſervat eadem, quæ præcitatus Plinius. Eadem præſtat

1. Iris gemma, cryſtalli ſpecies.

2.

Iris gemma Plinio.

Iris cryſtallina.

3. Iris gemma Solino, Iſidorò, & Albertis.

Albertus

Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 8. addito eam nasci gemmam, non solum in mari rubro, sed & in montibus Germaniæ inter Rhenum fluvium, & Treuerensem ciuitatem, esseque illam crystallo similem, hexagonam, siccissimam; ex ea verò in oppositum parietem reflecti pulcherrimos iridis colores, eius parie sub tecto Soli obiecta; parte autem alia ad vmbra detenta.

4. Agricola lib. 6. de nat. fossilium, pag. 279. & 280. Quæ, inquit, crystallus exposita Solis radiis per ianuam, ostium, fenestram, timamve penetrantibus figuram, & varietates colorum arcus celestis facit in proximum parietem, ex effectu iris nominatur; talis autem est in primis candida, & limpidissima naturalem habens figuram, idest, sexangulam. etenim anguli in causa sunt, cur Solis radios excipiens arcum in pariete faciat reperculsum. Quò verò quæque maiores facit artus, similior estque celestibus, eò magis præstat cæteris, quin etiam in eiusdem vno, altero angulo, si conspicitur luci obuersa, intus colores arcus celestis videntur. Verùm iris reperitur vnà cum cæteris crystallis, in Scythia, in Alpium iugis; in Saxonibus ad Vislurgin iuxta Hoxer oppidum; in Vespthalis, non longe à Erze pago; in Chartis propè Hallebergum; in montibus inter Treuiros, & Rhenum sitis; item in quadam rubri maris insula distante à Berenice vrbe 60. mill. pass. Est altera iris minus candidi, quàm crystallus coloris, quæ luci obuersa luteo citri colore fulget; atque ob id à gemmaris citrina nominatur; veteres eadem de causa ceræ similem esse dixerunt: quia verò minus candida est crystallo, minus pellucet, magis floscos colores arcus celestis in proximos ei acclatur parietes; reperitur in Misenz, & Bohemiæ metallis; ac ferè in iisdem locis, in quibus crystallus. At crystallus in aliam, quàm angulatam figuram formata, non arcus celestis colores, sed sui similes facit in proximum parietem. Sed de crystallo, & iride satis. Quæ omnia, nouem huius sectionis paratigraphis dicta, si benè perpendantur, latum ostendent discrimen inter crystallum gemmam, de qua scripsimus hac sectione, & crystallum vitrum, de quo reliquis huius capituli sectionibus, quæ antecessere; cuius discriminis luculentis testes sunt, Angelus, & Bartholomæus, Fratres Ordinis Minorum Observantia, diff. 3. in Anidotarum Mesie, vbi; Nos, inquit, hodie communiter aliqua vasa ex vitro purissimo, & clarissimo, vocamus crystallina; ob similitudinem coloris, quam habent cum crystallo; cum sint aliena à materia, virtute, & proprietate veteris crystalli.

Iris gemma
crystallina
vbi nascitur.

5. Iris citrina
gemma.

6. Crystallum
gemmam differt
à crystallo vitro.

SECTIO IX.

De symbolis vitri.

1. Digressio. Vitrum virginitatis symbolum. I. Vitrum ab Hydrargyro intactum est Virgo à peccatis noxa immunis. Cassinus lib. 11. symbolo 63. qui hæc apodofin claudit eo versiculo, Est vitrum Virgo, labes hydrargyros auis. Nos verò de hac victrice vitri dote in argentum vitium, plura superius sect. 3. huius cap.

II. Singulare fragilitatis humanæ exemplar est vitrum, quod præ cæteris debent Principes inspectare; quin immò mortalium vita est longè fragilior vitro, quippe hæc sponte, illud non nisi alieno frangatur impetu. Cardanus lib. 5. de subtilitate, pag. 177.

III. Fortunam temporis momento dissilire fractam gemunt mortales; eam proinde nonnulli finxere vitream. Alexander ab Alexandro lib. 1. genial. c. 13. Neque verò ab his periculis, quando sumus in hac vita, tutos esse datur scitè propterea Franciscus Puccius ad sui tumultum, apud Canonherium in floribus illustrium epitaphiorum, Inueni portum spes, & fortuna valere;

Nil mihi vobis sum; ludite nunc alios. Sed aliud remedium, nempe liberalitatem, aduersus fortune ludibria offert Mart. lib. 5. epigr. 63. Callidus effracta nummos fur auferet arca:

Prosternet patrios impii flamma lares. Debitor vsuram pariter sortemque negabit; Non reddet sterilis semina iacta seges.

Dispensatorem fallax spoliabit amica: Mercibus extructis obruet vnda rates, Extra fortunam est, quicquid donatur amicis. Quis dederis, solas semper habebis opes.

IV. Vas vitreum tam pulchrum & splendidum, at quòd, præter opinionem, puncto frangatur, non amplius restaurandum, significat prosperitatem impiorum, qui sapè, dum minus cauent, in puluerem mortis puncto conuertuntur, nunquam reparandi. Berchorius lib. 11. reductioj moralis. cap. 129.

V. Apocalypsis cap. 4. vers. 6. Ioannes Apostolus, In conspectu, inquit, sedis tanquam mare vitreum simile crystallo. Quo loci per mare vitreum simile crystallo Pœnitentiæ sacramentum intelligi, placet Dionysio Carthusiano, Blasio Viegas, & Ludouico ab Alcasar, & rectè; nam pœnitentia est mare, propter abundantiam lacrymarum, iuxta illud Ieremia Thren. 2. Magna est velut mare contritio tua, est autem vitreum, propter confessionis perspicuitatem; & quidem simile crystallo, tum propter firmitatem propositi non peccandi in posterum, tum etiam propter splendorem gratiæ, quæ ex eiusmodi lacrymis inuitis crystalli pretiosæ gemmæ concreuit. Quamuis & illud in vitro obseruari possit, designari in eo maximum ad peccata reuerendi periculum, vitreæque interdum esse nonnullorum conuersionem, quæ instar vitri oblata occasione frangitur, nisi eiusmodi mare in crystallum duretur per fidem, ac stabilem non peccandi deinceps voluntatem. Ita hoc symbolum explicat Viegas.

VI. Mare vitreum simile crystallo descriptum Apoc. 4. vers. 6. esse sacramenti Baptismi hieroglyphicum, licet minus placeat Alcasario, at reliquis eius loci interpretibus valde probatur, præsertim verò Glossæ, Lyrano, Cælio Pannonio, Emmanuelli Sà, Blasio Viegas, & apud ipsum Ruperto, Bedæ, Richardo de sancto Victore, Primasio, & aliis, iuxta quam expositionem, Baptismus, primum appellatur mare, quòd vniuersa iniquitas in illud immerfa suffocetur; quo sensu 1. Cor. 10. Patres, inquit Paulus, nostri omnes sub nube fuerunt, & omnes mare transierunt, & omnes in Moyse baptizati sunt

Vitrum symbolum fragilitatis humanæ.

Vitrum symbolum fortune.

Portus aduersus fortunam.

2. Diuitiarum quantitas.

Liberalitatis fructus.

Fortuna ludibry; quomodo occurrendum.

Vitro prosperitatem impiorum significari.

Vitreum mare simile crystallo symbolum esse pœnitentiæ.

3. Vitreum mare simile crystallo symbolum esse Baptismi.

in nube, & in mari. Quod vetò vitreum dicitur, variè exponitur. Prima ratio est Richardi de S. Viçti. quia nimirum in Baptismo puritas, & claritas confertur diuinæ cognitionis. Secunda est Bedæ, Primasij, Rupetti, similitudinem vitri ad fidem referentium, quam in Baptismo profitemur; quia videlicet, sicut vitrum non aliud intus continet, quàm quod foris perspicitur, ita qui ad Baptismum accedit, non aliud debet corde credere, & aliud ore confiteri. Tertia est Hugonis Cardinalis; quia sicut vitrum totum Solis radiis est peruium, ita anima in Baptismo abluta, Deo tanquam Soli peruia est, vt ab eo omni ex parte gratiæ donis illustretur. Denique subiungitur, simile crystallo. Primum ad vim Sacramenti explicandam; quia enim crystallus, vt annotauit Beda, de aqua in glaciem, de glacie in gemmam pretiosam concreuit, re- dde Baptismi gratiam exprimit, quæ lapis pretiosus est, ex Baptismi aqua coalescens. Deinde, vt exponit Glossa, & Anbertus, quia sicut in crystalli generatione, glacies hyemali pressa frigore post plurimorum annorum cutricula in fortitudinem petrae obduratur; ita electorum fides inter pressuras, ac tribulationes, per incrementa temporum ad firmitatem perducitur. Denique Rupertus refert vitrum ad præsentem statum, crystallum ad futurum post resurrectionem, quia nimirum fideles modò vitrei sunt, id est, lucidi quidem, sed mortalia corpora portantes, at post resurrectionem similes erunt crystallo, id est, solidi, & vita immortalis persfuentes, iuxta quam expositionem rectè crystallo comparantur gloriosa corpora, tum propter immortalitatis soliditatem, tum propter claritatis, quæ præstabit, excellentiam; tot tamque insignium interpretum etuditis sensibus maris vitrei similis crystallo contexit Viegas allatam apodofin; idèquæ symbolum agnoscere possumus in illo mari vitreo, igni immixto, quod Ioannes Apoc. 15. vers. 2. vidisse se testatur, addito, mare hoc vitreum dici esse igne mixtum, propter Spiritum sanctum, qui in Baptismo tribuitur, vt Ioannes Baptista prædicabat Matth. 3. Ipse vos, inquiens, baptizabit in Spiritu sancto, & igni; sic enim exponunt hunc locum Pannoni- us, Viegas, Lyranus, vtræque Glossa, & alij plures; à quibus tamen (quod equidem non parum miror) dissentiunt, in diuersos digressi sensus, Ribera, & Alcasar.

VII. Vitrum, quò foris pandit, quod intus gerit, adumbrat fidem; quæ idem ore promit, quod corde credit. Id quod verum est de fide, tum diuina, vt obseruat Glossa Ordin. in cap. 21. Apocal. ad illum versic. ipsa verò ciuitas aurum mundum, simile vitro mundo; tum humana, quo sensu Hotatius lib. 1. Carminum, ode 18.

Arcanæque fides prodiga perlucidior vitro.

VIII. Mare vitreum igne mixtum, de quo Apoc. 15. vers. 2. adumbrat fidem caritate formatam, quæ ne fluida sit, ignis ardore solidum vitrum efficitur, vt Spiritus sancti facibus inflammata, & Christi passionibus, tanquam aurum probata per puritatem resplendeat, & omni vento doctrinæ non fluctet. Blasius Viegas in hunc locum Apoc.

I X. Mare vitreum igne mixtum Apoc. 15. vers. 2. significat cælum, vbi claritas, & caritas. Emmanuel Sà in eum locum.

X. Mare vitreum simile crystallo, de quo Apoc. 4. vers. 6. indicat, vel contemplatiuos, ex Emmanueli Sà; vel Angelorù altantium multitudinem, vel vastum speculum luminis gloriæ, in quo Beati se ipso vident, & alia; ex Mariano; vel sacram Scripturam, in qua possint omnes contemplari species facierum, vt quales sint se singuli cognoscant, ex Berchorio lib. 11. Reductory moralis, c. 129. & Ioachimo apud Vegam in cap. 4. Apoc. sect. 7.

XI. Quemadmodum illud est in vitro mirabile, quodd ex adeò vili, vulgari, & abiecta materia (ex nitro scilicet, & arena) tam grata, & lauta vasorum suppellex configi possit; sic in Christianæ Ecclesiæ Sacramentis ex humili materia, vel actione, & ex hominis mortalis, ac fragilis verbis tam pretiosum coalescit vas, quod gratiæ aquam contineat, eamque manifestet. Alcasarius in cap. 4. Apocalypsis. commentario 2. ad illum versic. mare vitreum, simile crystallo.

XII. Sacramenta nouæ legis, quæ aquam gratiæ viam in se continent, vt definit Tridentinum sess. 7. can. 6. gratiæ autem vnda peccatorum maculas abstergit, adumbrata fuere vitreo illo mari, quod simile crystallo vidit Ioannes Apoc. 4. iccirco autem illud vitrum appellatur crystallinum, quod fuerit valde pretiosum; at quæ ratione vitrum sit absolutissimum, & perfectissimum? Si credimus Plinio lib. 36. cap. 26. magnetis mixtione. Porrò magnes, quia binis illis proprietatibus, nauticum sidus indicandi, & ferrum attrahendi, Dei caritatem, ac sapientiam denotat, aptissimè additur persciendo vitro, Sacramentorum symbolo, quia nihil potest congruentius ad nostrorum Sacramentorum excellentiam indicandam proferri, quàm Dei sapientiam aquæ, & amorem in eis maximè elucere, Alcasarius ibidem.

XIII. Pulchertima alia vitri symbola licet eruere ex Apocalypsis cap. 21. vers. 18. ibi, Ipsa verò ciuitas aurum mundum, simile vitro mundo; & versic. 21. ibi, & platea ciuitatis aurum mundum, tanquam vitrum perlucidum. quæ omnia nituntur insigni illa perspicuitatis dote, cuius ope, inclusa vitro, oculis peruia iucundè interlucent; id quod eleganter innuit Sapiens Prou. 23. vers. 31. dum, Ne intuearis, inquit, vinum quando flauescit, cum splenduerit in vitro color eius. Ergo citatis Apocalypseos textibus, per aurum claritas, per vitrum puritas exprimitur; idèquæ per vitrum declaratur puritas cordis omnium Beatorum, quæ inimicem in cælesti ciuitate omnibus manifestabitur, quicquid enim cogitatum fuerit ab vno, vt plurimum videbitur ab altero, vt iniuicem sibi sint Beati, quasi quædam specula vitrea lucis diffusa. Possumus etiam per aurum caritatem, quæ omnes Beati fulgebunt, per vitrum puritatem accipere; nihil enim immundum, & co- inquinatum in eam ciuitatem ingreditur. Ita hunc locum exponit Viegas. In eundem textum Ribera; Quamuis, inquit, aurea sit vrbis, O o est

Vitreum mare cæli symbolum.

Vitreum mare symbolum Angelorum, & sacra Scriptura.

Vitreum symbolum sacramentorum.

6. Vitreum mare symbolum Sacramentorum.

Vitrum persci magnetis. Magnes symbolum caritatis, & sapientia.

7.

8. Vitro indicari puritatem cordis Beatorum.

Aurum caritatu symbolum.

Vitrum fidei symbolum.

4. Vitrum symbolum vite presentis.

Vitreum mare igne mixtu symbolum Baptismi, in quo datur ignis Spiritus sancti.

Vitrum symbolum fidei.

5. Vitreum mare igne mixtu symbolum fidei caritate formata.

est tamen tota perlucida, vt perlucidum vitrum, vnusquisque enim Beatorum & suam plenè beatitudinem cognoscit, quanta sit, & vnde, & nullum eam finem habiturum, & cognoscit similitudinem aliorum beatitudinem. Et infra, Quia hoc gaudium ex aliorum beatitudine ortum & caritas ardens, cui nihil subesse possit simulationis, aut doli, nota erunt multitudinibus Beatis, postquam illud auro propter dignitatem comparauit Ioannes, nunc propter hanc perspicuitatem vitro pellucido comparat. Alcasario etiam in cap. 11. Apoc. ad

9. vers. 18. placet dicta anagogia, cui hanc quoque aliam, & quidem pulcherrimam addit his verbis. Quemadmodum, inquit, dici solet, nihil vitro ad summam perfectionem defore, si fragile non esset; ita etiam id vnum auro deesse videtur, vt scilicet pellucidum ac perspicuum sit. Quod si haberet aurum, proximè ad chrysolithi perfectionem accederet. Chrysolithus autem symbolum est mirificum perfectissimæ gloriæ, qua Christus Redemptor noster perficitur. Quapropter vt Sanctorum gloria figuretur tanquam perfectissima, & à Christi Domini gloria ducens originem, eique maxime similis; concinnè, & eleganter finguntur ex auro pellucida, & perspicua omnia ciuitatis ædificia, quæ cælestem Sanctorum gloriam significant.

Chrysolithus
symbolum per-
fectissimæ
gloriæ.

Vitrum mun-
dum simile
vitro mundo
symbolum bea-
titudinis.

Vitrum sym-
bolum stulti.

XIV. Vitrum est inter lapides, sicut amens inter homines; quippe omnes imbibit colores, & citò igne liquatum, citius in lapideam rediret soliditatem; non secus amens, Proteo inconstantior, cereus in vitium flexus, monitoribus asper, iram colligit, ac ponit temerè, & mutatur in horas: diruit, ædificat, mutat quadrata rotundis. Vincentius Belluacensis lib. 11. *speculi doctrinalis*, cap. 121. Berchorius lib. 11. *Reductorij moralis*, cap. 129. & F. Ioannes à S. Geminiano lib. 2. *de metallis, & lapidibus*, cap. 2.

10.

Vitrum sym-
bolum ani-
mæ.

XV. Ex septem capitibus, vitrum est animæ symbolum, quia perspicuum; lumini peruium; imaginum quas reddat capax; ad virtutis statum figurabile; fragile vbi refrixerit, irreparabile, nisi iterum liquecat, & facillè colorabile; haud aliter anima ad æternam salutem anhelans, debet esse translucida, prodendo iudicio, sacerdotis per confessionem quicquid latebat in conscientia: lumini perui, dum munditie purior, & perspicuitate simplicior, lucem diuinæ gratiæ plenissimè suscipit; representatrix imaginum, vel in se renouando sacrosanctæ Trinitatis imaginem, ad quam est condita, vel fidei instar speculi exprimeudo in se omnium species virtutum, quas alij imitentur; præterea ad vocem, & nutum eorum, qui præstant, velox ad omnia imperata. Si quando torporis gelu alferit, timeat imminenti periculum fragilitatis; peccato autem fracta, certò nouerit se nunquam reparatum iri, nisi iterum penitentia igne remollecat, & liquecat; denique coletur omnium pigmentis virtutum, quas in Sanctis fuerit contemplata. Hæc F. Ioannes à S. Geminiano loco præcitato.

1.

Digressio.
Crystallus est
symbolum frigiditatis peccati.
ru.

I. Crystallus est symbolum frigidi peccatoris, ex S. Hieronymo in *Psalmum* 147. ad eos versiculos, Mittit crystallum suum sicut buccellas, ante faciem frigoris eius, quis sustinebit? Emitte verbum suum, & liquefaciet eam; flabit spiritus eius, & fluens aqua: quem in locum maximus Doctor, Crystallus, inquit, naturam hanc habet, sicut aqua, quando congelantur, quod nos glaciem dicimus: inter crystallum ergo, & aquam hoc interest, quod inter aquam, & glaciem; quoniam aqua latissime funditur; ceterum crystallus quasi compingitur in se, & in viam formam redigitur; si quando aqua congelascit, crystallum efficit. Ante faciem frigoris eius, quis sustinebit? Frigidissimus est ventus Aquilo, vnde est Diaboli frigus, quod eicit Deus noster, qui *Deut. 4.* dicitur ignis consumens. Si cuius ergo anima refrixerit, frigefacta eius caritate, erit vt Aquilo ventus frigidissimus. Quando autem calor caritatis in corde nostro refrigerat? si peccauerit, si refrixerit, si mortuus fuerit; refrigeret verò, mortuorum est; calere, viuendum. Si quis ergo refrixerit, & mortuus fuerit, mittet Deus verbum suum, & liquefaciet eum. Dominus præstat, vt & nostrum frigus liqueat, crystallum illud soluat, & molle fiat. Emitte verbum suum, & liquefaciet eam. Da mihi peccatorem, quem Dominus non respicit, non habere calorem, sed totum esse frigidum, & mortuum. Si ad sermonem Dei compunctus fuerit, & cæperit agere penitentiam, & durissimum cor illius emollitum fuerit, eo tempore completur; emittet verbum suum, & liquefaciet eam. Emitte Pater, verbum emittitur, vngit Spiritus sanctus. Flauit spiritus eius, spiritu feruentes; frigus non expellitur, nisi calore Spiritus sancti. Hæc S. Hieronymus.

II. Eximia puritatis hieroglyphicum esse crystallum scribit S. Hieronymus in *capitulum* Ezechielis, ad illum vers. qui est 22. Et similitudo super capita animalium, firmamenti, quasi aspectus crystalli horribilis, & exten- ti super capita eorum desuper. quem in locum, Videtur, inquit, super quattuor animalia, & rotas toridem similitudo firmamenti, quod nos appellamus cælum; habens speciem crystalli, quod est purissimum, & ex aquis mundis atque lucentibus, nimio frigore concre- scere dicitur; in tantum, vt etiam gelu const- ricta aqua, Græco sermone *κρυσταλλος* nomi- netur. Decebat autem in superioribus esse exi- miam puritatem, quæ cuncta protegat, id est, rationales, sapientique virtutes, & quattuor temporum cursum, & mundi plagas, & re- turn omnium ordinem, & euangelicam prædi- cationem.

III. Esse crystallum angelicæ naturæ sym- bolum, pulcherrima allegoria ostendit Gre- gorius Magnus *homilia 7. in cap. 1. Ezechielis*, ad vers. 22. Firmamenti, quasi aspectus crys- talli horribilis, &c. vbi, Firmamenti, inquit, no- mine possunt cælestes potestates intelligi: quod firma

Crystallus est
symbolum exi-
miæ purita-
tis.

2.
Crystallus est
symbolum an-
gelicæ natu-
ræ.

firmamentum rectè quasi aspectus crystalli dicitur, quia videlicet crystallum forte quidem nimis est, sed ex aqua solidatur. Et natura angelica, quando creata est, librum arbitrium accepit, vtrum veller in humilitate persistere, & in omnipotentis Dei conspectu permanere, an ad superbiam laberetur, & à beatitudine caderet, per similitudinem aqua fuit. Sed quia cedentibus aliis, sancti Angeli in sua beatitudine persistere, atque hoc acceperunt in munere, vt iam cadere omnino non possint, in eis natura sua, quia iam deiici mutabiliter non potest, quasi in magnitudine crystalli durata est. Quod crystallum horribile, & extensum super capita animalium dicitur; quia illæ potestates angelicæ, quæ omnipotentis Dei conspectui assistunt, nobis adhuc in hac corruptione positis, terribiles, atque pauenda sunt. Quarum nunc gaudia, quia sensum nostrarum mentium excedunt, super capita animalium esse memorantur. Quis enim in carne corruptibili positus comprehendere valeat, quæ sit illa Angelorum ineffabilis, & sine fine lætitiæ? Quæ beatitudo, sine defectu vultum videre Creatoris, atque in eius delectatione sine immutatione persistere?

IV. Nobilissimus alius symbolum eruit idem S. Gregorius hom. 7. ex capite primo Ezechielis ad illa verba, Est similitudo super capita animalium firmamenti, quasi aspectus crystalli horribilis, & extenti super capita eorum desuper; vbi, Potest, inquit, firmamenti nomine, ipse per figuram noster Redemptor intelligi, verus Deus super omnia, & factus inter omnia homo perfectus, in quo nostra natura apud Patrem confirmata est: de quo etiam per Psalmistam prophetando dicitur *Psalm. 79.* Fiat manus tua super virum dexteræ tuæ, & super filium hominis, quem confirmasti tibi. Humana etenim natura, prius quam à Creatore omnium susciperetur, terra erat; nam firmamentum non erat; peccatoris quippe homini dictum est *Genesi 3.* Terra es, & in terram ibis. Et postquam assumpta est ab Auctore omnium, atque in cælis subleuata super Angelos ducta, firmamentum facta est, quæ terra fuit. Sed firmamentum quod aspiciunt, cuius habeat similitudinem, subinfernus, cum dicit, quasi aspectus crystalli horribilis; Crystallum ex aqua congelascit, & robustum fit. Scimus verò quanta sit aquæ mobilitas. Corpus autem Redemptoris nostri, aqua vsque ad mortem passionibus subiacuit, aquæ simile iuxta aliquid fuit: quia nascendo, crescendo, lassescendo, esuriendo, sitiendo, moriendo, vsque ad passionem suam per momenta temporum mobiliter decurrit. Cuius cursum Propheta intuens, ait *Psalm. 78.* Exaltauit vt gigas ad currendam viam; sed quia per resurrectionis suæ gloriam ex ipsa sua corruptione in incorruptionis virtutem conuoluit, quasi crystalli more ex aqua duruit; vt in illo & hæc eadem natura esset, & ipsa quæ iam fuerat corruptionis mutabilis non esset. Aqua ergo in crystallum versa est, quando corruptionis eius infirmitas per resurrectionem suam ad incorruptionis est firmitatem mutata. Sed notandum, quod hoc crystallum horribile, id est, pauendum, dicitur. Quis autem nesciat cuius pulchritudinis sit crystallum? Et mirum

quomodo in hoc crystallo conueniat pulchritudo cum pauore? Sed omnibus vera scientibus constat, quia Redemptor humani generis, cum iudex apparuerit, & speciosus iustis, & terribilis erit iniustis. Sed hunc idè tunc electi terribilem non videbunt, quia modò terrorum eius considerate non cessant; studiosè enim considerant quam terribilis ad iudicium veniat. Culpas ante actas desunt, imminentes declinant; pauorem illius quotidie ante oculos mentis ponunt, & quando tremendus appareat, sine cessatione suspecti sunt, atque quotidie timendo agunt, ne quando venerit, pertimescant. Similitudo ergo super capita animalium firmamenti, quasi aspectus crystalli horribilis. Et quia ipse pauor eius, quem in suis cogitationibus tenent, eorum mentes protegit, rectè subiungitur, extenti super capita eorum desuper. Firmamentum hoc quod in similitudinem crystalli super capita eorum animalium apparet, & horribile, & extensum est, quia bonorum mentes vnde terret, inde i protegit.

V. Crystallum esse symbolum prædestinati, qui quondam durus fuerit, & pertinax peccator, docet S. Augustinus in *Psalmum 147.* ad illa verba; mittit crystallum suam, sicut buccellas ante faciem frigoris eius, quæ sustinebit; emittit verbum suum, & liquefaciet ea; flabit spiritus eius, & fluent aquæ. vbi, Nix, inquit, multorum annorum tempore durata, & serie sæculorum crystallum dicitur, & hoc mittit velut frusta panis. Quid hoc sibi vult? fuerunt nimis duri, non iam niui, sed crystallo comparandi, & ipsi prædestinati sunt vocati, & quidam eorum ita vt pascere alios, & essent viles & aliis. Occurrit vnicuique cogitanti ex iis, quos nouit, quam fortè duri, & pertinaces, & obnitentes aduersus veritatem fuerunt, & modò prædicant veritatem, facti sunt frusta panis. Quis ille vnus panis? Multi, inquit Apostolus 1. *Cor. 10.* Vnum corpus sumus in Christo. Vnus panis, vnum corpus; multi sumus ipse dicit. Ergo si vnus panis totum corpus Christi, membra Christi frusta panis sunt. De quibusdam duris facit membra sua, & vtilia ad suos pascendos. Quid imus per multos? Notissimum illum Paulum Apostolum intueamur. Nihil nobis viro isto notius, nihil stauius, nihil in Scripturis familiarius est. Et si fuerint, qui ex tanta duritia conuertantur, in quanta ipse fuit, panis fient. Ipso proposito ad exemplum omnes occurrant, vt explicetur sensus iste, mittit crystallum suam, sicut frusta panis. Ecce crystallus erat Paulus, durus obnitens veritati, clamans aduersus Evangelium, tanquam indurans aduersus solem, & persequens Ecclesiam Dei. Sed non desuper crystallus; licet enim sint inter prædestinatos durissimi, & multo quasi tempore congelauerint, & crystallus facti fuerint, non erunt duri misericordiæ Dei. emittit verbum suum, & liquefaciet ea, flabit spiritus eius, & fluent aquæ. Ecce Paulus, dura & gelida crystallus contra ignem Dei, sed clamante hoc igne de cælo, Saule Saule quid me persequeris? vna illa voce, tanta illa duritia crystalli resoluta est; emittet ergo verbum suum, & liquefaciet ea, spirabit

Crystallus
horribilis
symbolum
Christi iudicis.

Crystallus
horribilis in
sacra Scriptura
quid.

3.
Crystallus
quid significet
in goro Magno.

Crystallus
symbolum
Christi Domini.

Aqua symbolum
Christi
passionis.

4.
Crystallus
symbolum
S. Augustini.

Crystallus
symbolum
predecessoris
prædestinati.

Paulus
Apostolus
similiter
crystallus.

Crystallum
solui, & lique-
factum n. i. i. i. i.
quid.

spirabit spiritus eius, & fluent aqua. Ecce crystallus & nives resoluuntur, eunt in aquas; qui sitiunt veniant, & bibant. Saulus durus ut crystallus, Stephanus est persecutus ad mortem. Paulus iam in aqua viua gentes vocat ad fontem. Hæc S. August. cui plane subscribit Vgo Cardinalis in *Psalmum 147*.

5.

*Crystallus
symbola con-
scientia pura.*

VI. Crystallus obiecta Solis radiis, adeo rapit flammam, ut aridis fungis, vel foliis ignem præbeat, teste S. Isidoro lib. 16. cap. 13. Sic conscientia pura icta radiis diuinæ gratiæ, vel per uia luci Prædicatorum verbis immittit, statim concipit ignem caritatis, iuxta illud *Hieremia 17*. Vocauit Dominus nomen tuum; ad vocem loquelæ, grandis exarxit ignis in ea, & combusta sunt frater eius. Ita Berchorius lib. 11. *Re-
ductio moralis*, cap. 63. Idem symbolum explicat S. Ioannes à sancto Campaniano lib. 2. de metallis, & lapidibus, cap. 25. in hunc modum, Cor penitentis, radiis Solis, id est, Christi exemplis, vel verbis, vel inspirationibus sic aliquando incendit, ut aliquos sibi proximos, suo inflamet exemplo.

*Crystallus
symbola cor-
dis puritatis.*

*Crystallus
symbola fidei.*

VII. Crystallus est symbolum fidei; sicut enim per crystallum, quia est diaphana, res procul sitæ interlucunt, & crystalli interiectu transmittunt sui species ad nostrum obtutum; ita per fidem, Deum ipsum, & quæ Dei sunt, intuemur. Panninius in cap. 11. *Apoc.* ad eum versic. lumen eius simile lapidi pretioso, quamquam lapidi iaspidis, sicut crystallum.

CAPVT X.

De speculis.

SECTIO I.

*Speculi etymon, & naturæ in communi,
& genus scientiæ.*



VITRO subiecti specula mirabitur nemo, qui legerit apud S. Isidorum lib. 16. *originum*, cap. 15. speculis constans non esse vitro aliam materiam aptiorem; quo vitri miraculo celebrem quandam fuisse Sidonem memorat Plinius lib. 36. cap. 26. Quia tamen ex aliis quoque rebus, ut argento, ære, chalybe, & id genus cæteris confici solere specula vnanimis optico- rum vox affirmat; in gratiam vitreorum, de reliquis etiam tum generatim, tum speciatim disseremus, ducto, ut par est, ab etymologia initio.

Ergo nomine speculi intelligi quoddam instrumentum, quo imago redditur, omnes norunt; esse illi autem hoc inditum nomen vel ex specie, siue imagine; vel ex *specio*, quod apud veteres fuit in vñ pro videre, quia nimirum in speculo nostri speciem, seu effigiem specimus, aut inspicimus, auctor est Varro lib. 4. & 5. de *verbor. origine*, cui plane subscribit Isidorus, dum lib. 19. *originum*, cap. 31. Specula, inquit, dicuntur, in quibus scemine vultus suos inueniunt. Dictum autem speculum, vel, quod ex splendore reddatur,

vel quod ibi scemina inuenientes considerent speciem sui vultus, & quicquid ornamentis deesse viderint, adiciant. Hoc autem interesset inter speculum & speculam obseruat Nonius Marcellus *opusculi de differentis vocum in significata*, quod illud reddat imaginem, hæc indicet desipientiam, iuxta illud Virg. *Æneid.*

— Vtque leo specula cernit videri ab aliis

Stare procul campis meditantem prælia laurum.

Speculi natura generatim accepti, ut præscinditur ab artificiali, ut vitreo; tum naturali, ut sunt quadam concretionis aquæ, de quibus infra, in eo esse videtur sita, ut reddat alicuius rei imaginem, vel saltem colorem, aut lumen. Ut autem corpus aliquid eo possit fungi munere, tri- bus esse debet conditionibus affectum; prima est, ut sit tersum, læue, ac politum; altera, ut diaphanum; tertia, ut opacum, seu terminatum. Quia vero diaphanum opponitur opacum; cõstat non posse vtrumque simpliciter conuenire speculo; conueniet ergo quadatenus, ut videlicet partim sit diaphanum, partim opacum; ni enim interluceret, more diaphanorum, saltem ex parte, reddendas & remittendas species nequaquam posset haurire, seu imbibere; illi vero ex parte aucta non terminarentur aliqua opacitate, cuius obiectum, & reperculsum, impressæ species reflecterentur, libero illæ & effræni per inane discursu diffugientes, planè euanescentes, instar vel ingentis luminis, quod sparsum per aëra, cui nullus obiciatur terminus, nullum conspicitur. Ad rationem certa, ac nota accedit experientia, qua liquet specula omnia, vel suapte natura, impletæque opacitate terminari, ut illa quæ ex variorum metallorū commixtione in matrices primùm funduntur, postea coribus, tergentibusque puluisculis poliantur; vel arte terminari opus habere, ut ea, quæ ex materia sunt translucida, nempe vitro, aut crystallo, hæc enim plumbo, aut stanni bractea hydrargyro perlita terminantur. Hunc in modum speculi naturam declararunt Pythagorei apud Plutarchum lib. 4. de placitis Philosophorum, cap. 14. Aristoteles lib. 3. *meteor. summa* 2. cap. 2. Porta lib. 17. *magiæ nat.* cap. 22. & 23. Cardanus lib. 4. de subtili pag. 116. Scalliger exerc. 73. & 82. sect. 3. Aguilonius lib. 5. *optico- rum, diffusio*, ad propositionem 56. Maiolus colloquio 19. Conimbricenses tract. 5. *Metæorologia*, c. 2. Zanardus 3. parte de vniuerso elementari, quest. 14. & alij plures. Idem supponit Plutarchus passim *opusculo de facie Luna*; clarissimè verò docet Seneca lib. 1. *nat. questionum*, c. 3. vbi, Pelues, inquit, mille die sereno pone, & omnes habebunt imaginem Solis. In singulis foliis dispone singulas guttas, singulæ habebunt imaginem Solis. At contra ingens stagnum non habebit nisi imaginem vnā? Quare? quia omnis circumscripta laeuitas, & circumdata suis finibus, speculum est. Itaque piscinam ingentis magnitudinis, insertis parietibus in plures diuide, totidem illa habebit imagines Solis, quod lacus habuerit. Relinque illam, sicut est diffusā, semel tibi imaginem reddet. Nihil refert, quàm exiguus sit humor, aut lacus. Si circumscriptus est, speculum est. Hæc Seneca; quibus accinit Lucretij Musa lib. 4. de rerum nat.

4.

Postremò in speculis, in aqua, splendore quæ in omni
Quæcunque apparent nobis simulacra, necesse est,
Quando

3.

Speculi quid.

*Speculum de-
bet esse ter-
sum, & læue.
Speculum de-
bet esse parum
diaphanum,
partim opacū.*

4.

5.

*Speculi natu-
ra Seneca,
Plutarchus, &
alii.*

6.

*Speculi natu-
ra Lucretio.*

I.
Digressio.
Vitro cur spe-
cula subna-
stantur.

Vitrum mate-
ria in speculo-
rum.

2.
Speculi quid
nominis.

Speculi ety-
mologia.

Quandoquidem simili specie sunt pradiata rerum,
Esse imaginibus missis consistere eorum.
Nam, cur illa cadant magis, ab rebusque recedant,
Quam qua tenuia sunt, ostendi est nulla potestas.
Sunt igitur tenues formariam consimilisque
Effigia, singillatim quas cernere nemo
Cum possit, tamen assiduo, crebroque repulsi
Reiecta reddunt speculorum ex aqore visum;
Nec ratione alia seruari posse videntur
Tantopere, ut similes reddantur cuique figura.
Nunc age, quam tenui natura consistet imago
Percipe.
At cum splendida qua constant opposita fuerint,
Denique, ut in primis speculum est, nihil occidit
horum.

Nam neque uti vestem, possunt transire, neque ante
Scindi, quam meminit laor prestare saluam.
Quapropter fit, ut hinc nobis simulacra gerantur;
Et quamuis subito, quous tempore, quamque
Rem contra speculum ponas, appareat imago:
Perpetuo ut finire ut noscas e corpore summo
Texturas rerum tenues, tenuisque figuras.
Ergo multa breui spatio simulacra geruntur,
Ut merito celer his rebus dicatur origo.
Et quasi multa breui spatio summittere debet.
Lumina sol, ut perpetuo sunt omnia plena:
Sic a rebus item simili ratione necesse est
Temporis in puncto rerum simulacra ferantur.
Multa modis multis in cunctis undique partes.
Quandoquidem speculi, quousque obvertimus oris,
Res tibi respondent simili forma, etque colore.

Hactenus dictis de natura speculi aliquam lum-
cem afferent, due quas discutit quaestiones Alex-
ander Aphrodisiensis lib. 1. problem. Quarit enim
primò, quæst. 13. 1. Quare vitrea specula splendeant
plurimum? & respondet causam esse, quoniam
stanti natura, quo intus illinuntur, cum sit pel-
licula, vitro ex se perspicuo commixta, magis re-
splendet; & radios suos per villi exiguos meatus
transmittens, ac externam vitri corporis faciem
duplicans, reddit magnopere lucidam. Quarit
deinde problem. 13. 3. quam ob causam in speculis,
& aquis dilucidis nostram speciem conspiciere
valeamus, & statuit inde istud euenire, quòd ocu-
lorum radij profecti in corpora splendida, a quæ
nobis opposita sunt, refringantur, ac suam repe-
tant sedem; speciem enim nostram iam sibi hab-
ent obductam, postquam refracti sunt, itaque
illam conspiciunt. Quomodo autem vitrea, &
crystallina specula terminentur, bracteæ plum-
beis argento viuo a tergo inductis, discēs ex Por-
talib. 17. magia, cap. 2. 2. Conditiones etiam perfecti
speculi, vitrei præsertim, doctè, & clarè omnes
aperit Raphaël Mitamum Itagoge ad primam par-
tem speculariæ, cap. 3. & planè sentit nobiscum.

Iam verò hic illud supersedit disquirendum, ad
quam Philosophiæ partem pertineat speculum?
Quia in re sic statuendum censeo, posse speculum
bifariam spectari; videlicet vel ratione materiæ,
qua constat; vel formæ, quam habet. Priori modo
reuocatur ad diuersas partes Physicæ, ad quas
spectant varia illa corpora, quæ constandis specu-
lis suppeditant materiam; quippe cum alia sint
aræa, alia argentea, alia chalybea, alia smaragdi-
na, alia lapidea, alia vitrea, alia crystallina, alia
aquea, ut palam erit ex sequenti sectione.
Posteriori, reducitur ad prospectiuiam; cuius

assertionis luculentissimum auctorem habeo
nostrum Aguilonium, qui in Prolegomenis ad
suam optice, scribit totam prospectiuiam conti-
neri triplici ferè videndi ratione, quam triplici
etiam modo, quo Deum creaturæ cognoscunt,
ingeniosè profectò comparat. Prima directæ, quæ
est oculi nostri, sic, ut in rem propositam in-
tendit, cum illa cognitione componitur, qua
Beatorum mentes præsentem Deum, facie ad
faciem, vt D. loquitur Paulus, contemplantur.
Alterâ reperculsa, siue earum rerum perceptio,
quarum à speculis ad nos imagines reuertuntur,
cui non absimilis est illa cognitio, quo Deum
per fidem in rebus creatis, veluti quodam spe-
culo, aut ænigmate videmus. Tertiâ denique,
quam infractam vocant, ea est, qua rerum spe-
cies per dissimilia diaphana transmissæ, & ab
iisdem quasi deformatæ, ac fractæ in oculos
immittuntur. Sic Ethnici diuinitatis notionem
aliquam, sed multis erroribus viriatam, natu-
ræ solius lumine assecuti sunt. His tribus vi-
dendi modis respondent totidem prospectiuiæ
partes, nempe optice, catoptrice, & dioptrice.
Optice agit de optico radio, de oculorum illu-
sionibus, de luminoso, & opaco, atque de proie-
ctione diuisa in orthographicæ, stereographicæ,
& scenographicæ. Catoptrice versatur circa al-
terum videndi modum, quæ radorum reperculsio
fit, disseritque de speculis tum in genere, tum
in specie, atque aded etiam de speculis planis,
conuexis, cauis. Dioptrice, infractionis natu-
ram, ac varios modos quibus ea fit, depromit.
Hinc omne construitur Dioptriarum genus, illud-
que præcipue nuper inuentum, quo res immani
intervallo distantes, atque aded extra aspectus
vim constitutas, velut intra præfinitos naturæ
terminos positas, ipsique propemodum oculis
coherentes videmur intueri. Planè vt Argonau-
ram illum, qui ob intuitus perspicuitatem lyncæi
cognomen accepit, orbi restitutum esse possis
susplicari.

Maneat ergo catoptricen, latine speculariam
(quod enim Romanis speculum, Græcis dicitur
κατοπτρον) esse partem prospectiuiæ. Quia au-
tem, teste Aristoteli. lib. 1. post. textu 30. aliàs 100.
prospectiuiam subalternatam Geometriæ, sit vt idem
sit vtriusque scientiæ subiectum, eademque
principia, & passionēs; quæ est lex veræ sub-
alternationis, de qua te videantur, Aristot. 1. post.
at. 13. ad 11. & interpretes ibi. & præterea D. thomas
opusculo 70. vbi de diuisione scientiæ, &
Zabarella de tribus præcognitis, cap. 13. Non
desunt qui putent, & sanè probabiliter, sub-
alternari & optice Geometriæ, & catoptri-
cen, siue speculariam optice, sicut enim optice à
Geometria mutatur lineam, eamque facit visu-
lem; ita catoptrice ab optice caput visilem lin-
cæ, ac illam considerat vt spectabilem in speculo, siue
vt reperculsam à speculo, quæ est noua conditio
sensilis, addita subalternantis subiecto. Contendunt
nonnulli hoc ipsum confirmare ex textu 30.
aliàs 202. primiposter. vbi Philosophus ait, Sicuti
sub Geometria est prospectiuiam, ita sub pros-
pectiuiam esse scientiam de iride; à quibus tamen
dissentit Zabarella, eo nixus principio, nimi-
rum scientiam de iride fore mathematicam,
qualis est prospectiuiam, cui dicitur subalternari;

Prospectiuiam
tr. memorem
reipbndere tri-
plici modo co-
gnosci de Deū.

9.

Optices mu-
nus.

Catoptrice
versatur cir-
ca specula.

Specula sta-
nant ad ca-
toptricen.
Dioptrices
naturæ, &
munus.

10.

Catoptricen
esse partem
prospectiuiæ.

Prospectiuiam
subalternatam
Geometriæ.

11.

Catoptrice,
sen speculariam
subalternatur
prospectiuiæ.

7.
Specula vi-
treæ cur splen-
deant pluri-
mum.

Specula cur
reddant ima-
gines.

Specula vi-
treæ cur, &
quomodo ter-
minentur.

8.
Speculum ad
quam Philo-
sophiæ partem
spectet.
Specula ratio-
ne materiæ
spectare ad
Physicam.
Specula ratio-
ne formæ spe-
ctare ad pro-
spectiuiam.

atque iridem spectare ad Physicam docet Aristoteles citato textu, & re ipsa comprobatur lib. 3. meteoror. summa 2. cap. 3. ubi fuscè de iride. Sed fortè his dirimatur, adhibita distinctione; videlicet, iridem esse partem Catoptrices, atque adeò subesse optice, prout est tricolor arcus, ex roseida nube, velut è speculo in solem reflexus; quatenus autem habet causas naturales, pertinere ad Physicam. Sed de his satis.

SECTIO II.

Speculi origo, materia, forma, partitio.

1.

Monitum hinc te velim, candide Lector, specula impræsentiarum mihi esse nequaquam proposita in tota sua amplitudine; alioquin portentosi patergi reus, planè exhibilandus, infertem mineralogię vniuersam catoptricem. Ergo & veritus, & perosus indignabundos subfannantis nasi cachinnos, ex specularia solùm nonnulla delibabo ad eruditionem, pias ad excolendos mores, quod me instituti est, paritura apodotes. Speculorum autem omnis generis conficiendorum peridoneas praxes qui cupierit, adeat Portam lib. 17. magia, per totum, & Scaligerum exerc. 82. sect. 3. eorundem ingeniosissima theorematum, quibus subtilissimè afferuntur rationes catoptricarum imaginum, & incendiurum specularium, etute ex visceribus optices, & catoptrices, videantur apud Portam loco cit. Cardanum lib. 4. de subtili. à pag. 116. ad pag. 131. Raphaelē Miramum latè prima parte specularia; Aguilonium quatuor libris catoptricum, Franciscum Gheuarum, fidum Christophori Greimbergeri album, de speculo victorio, & alios his antiquiores Euclidem, Proclenēum, Vitellionem, Alhazenum Arabem, Heliodorum Larifæum, Ioannem Archiepiscopum Cantuariensem, quorum opera vel optica, vel catoptrica refert Blancanus in chronologia Mathematicorum; quibus, si placet, addere poteris Margaritam Philosophicam lib. 10. cap. 13. & Carolum Bouillum in suis optis, & catoptrici, Margaritæ additis.

2.

Speculorum origo, & inventio.

Ad rem autem nostram venientes, quod quidem spectat ad speculorum originem, cum Marcus Tullius lib. de natura Deorum tertio, refert in Æsculapium, primum Apollinis filium. Specula argentea primus fecit Praxiteles Magni Pompeij arate, auctore Plinio lib. 34. cap. 9. Nec plura his de speculi origine prodiderit Polydorus lib. 2. de rerum inventis, cap. 20. & Alexander Sardus lib. 2. de rerum inventis. Specula parabolica, quibus hostium naues procul comburentur, construxit Archimedes Syraculanus, ut testatur Blancanus in Chronologia Mathematicorum, septimo faculo. Vñ certè speculi fuisse antiquissimum, ex ipsa etiam constat sacra Scriptura; cum Exodi 38. legimus Moysen fecisse labrum æneum cum basi sua de speculis mulierum, quem Patriarcham floruisse, anno ab Orbis condito 2483. scribit Gordonius tomo 1. Chronologia; his tamen haud refragatur quod prodidit Cicero de Æsculapii Apollinis filio; quippe cum in Patriarcharum ætatem inciderint Apollo, Mars, Vulcanus, Venus, Minerva, Iouis filij, præcipua Græciæ numina, ex Turfellino lib. 1. historiarum, ad annum

mundi MMCC. Sed enim isthæc censeo intelligenda de origine speculi artificialis; alioquin specula naturalia nascuntur mundo cœua necum haud dubie fuisse arbitrabaris, ex speculorum partitione, quæ iam subiicitur.

Porro inuestigaturus varias speculorum formas, diuersasque genera, ex quinque capitibus ea venabor, ex loco, ex materia, ex forma, ex efficiente, ex fine; his totidem diuisiones respondebunt.

I. Diuisio distinguit specula cœlestia, seu fiderea, meteorologica, & elementaria; cœlestia, propter lunam, quam voluerit speculum esse, alij Oceani, ut Clearchus apud Plutarchum de facie Luna, alij ipsius Solis, id quod sensile nonnullos obseruat Aguilonium lib. 5. opticeorum, diuisiva, ad propositionem 56. quas opinionēs intrā examinabimus, an illæ sint veræ censenda. Speculum meteorologicum est roseida nubes, eaque concava, lævis autem instat terti & polij speculi, quæ radiis aduersi Solis ista, dum illos reflectit, tricolorē iridis arcum parit. Id docent, & probant Aristoteles lib. 3. Meteor. summa 2. cap. 3. & Seneca lib. 1. nat. quæst. à cap. 3. ad 7. & bene explicant Blancanus in locis mathematicis Aristotelis, num. 164. & 181. in additione de iride, & Conimbricenses tract. 5. Meteorologia, cap. 2. Notandæ sunt autem aliquot hæc de re assertiones Senecæ ex præcitato libro, namque cap. 3. ait, in ea parte, in qua pluit, singula stillicidia pluviæ cadentis, singula specula esse; à singulis ergo imaginem reddi Solis; deinde multas imagines, immò innumerabiles, & decuas, & in præcepis transeuntes confundij, itaque & arcum esse multarum imaginum Solis confusiones. Et infra, Stillicidia, inquit, illa inuisita, quæ imber cadens deserit, totidem specula sunt, totidem Solis facies habent. Hæ contrā intuenti perturbatæ apparent; nec dispiuntur intervalia, quibus singula distant, spatio prohibente discerni. Deinde pro singulis apparet vna facies turbida ex omnibus. Et infra, Dubium, inquit, nulli esse potest, quin arcus imago Solis sit, roseida, & causa nubes concepta. Et infra, Non est ergo mirum, cum duæ res sint, Sol, & nubes, id est, corpus & speculum, si tam multa genera colorum exprimuntur. Et cap. 4. Nec dubium quinquam relinquitur, quin arcus imago Solis sit malè expressi, ob vitium figuræque speculi. Et cap. 5. In ea, inquit, sum sententia, ut arcum iudicem fieri nube formatam in modum concavi speculi, & rotundi, cui forma sit partis pilæ sectæ. Hæc Seneca. Quæ cum ita sint, quoniam non vident posse per quandam allegoriam dici, esse iridis marem, roseidam nubem; patrem, Phœbum, vel Solem; auum, Iouem Phœbi patrem, à quo pulcherrima neptis dono accepit tam nobile speculum; qua metaphorā quàm ingeniosè adumbravit hanc philosophiam Iouianus Pontanus in suis meteoris, ubi de iride audi.

Proflit è specula iuuenis (de Sole loquitur Poëta)

timidumque repente

Occupat ——— tum ne quis cernere posset,

Nube caua inuoluit.

Illa veterum celans, nono post mense gravatum

Ponit onus.

Ut creuit formâ præstant, & corpore nympha,

Visage o

Speculorum prima diuisio à loco pertinet. Specula fiderea.

4.

Speculum meteorologicum quid.

Speculum esse roseidam nubem, quæ ostendit arcum.

Iridem è speculo reflecti.

Iridis generologia Poëticæ.

Irī ad quā scientiam spectat.

Speculorum conficiendorū praxes.

Speculorum diuisiones quæ tradiderunt.

Speculorum vñ antiquissimum.

Iris descripta
à Pontano.

Visaque digna Deo proles, sum Iuppiter illum
Factus auri.
Et flavos crines, & lumina digna parente,
Et pharetram, & quod quem pater illi tradidit,
arcum

Lunabat, capita ut simul accurata coirent,
Solis ad occasus ut specula Solis ab ortu,
Mittat, ab occasu facile ut iaculetur ad ortum,
Neptis auro digna simul, & patre digna virago.
Iuppiter ob meritum speculo donavit, ubi omnem
Aera perspicere, terras, pontumque videret,
Quo foret nymphis etiam spectabilis ipsis.

Speculum iri-
di donat Iup-
piter.

6.

Iridis viri-
que tam so-
laris, quam
lunaris specu-
lum.

Hæc Pontanus de speculo iridis solaris. Ea-
dem etiam referens de speculo iridis luna-
ris, ait,

Sape etiam duplicem in tenebris est cernere lunam
Nube novam referente alia sub imagine formam.
Ipsa sua speculum dextra tenet, & videt ora
Alteræ nymphæ suæ, & quibus hæc quoque lumina
cernit

Vna quidem facies, speculo referente secundam.
Ergo & in aëria talem se nube figura
Ingeminata refert speculi se margine qualem.
Nympha super, vitrea & similis se reddit in umbra.

Neque verò exsistimes hæc de arcu lunæ, Poë-
tarum more, finxisse Pontanum; quippe con-
gruunt veræ Philosophiæ, quæ docet ad iridem
etiam lunarem requiri leuem, & roscedam nubem,
quæ in modum speculi, exceptum lunæ
lumen reflectat ad nos, inter lunam, cuiusque
iridem constitutos: ut constat ex iis, quæ docent
Aristoteles lib. 3. Meteor. summa 2. cap. 1. Seneca
lib. 1. nat. quæst. cap. 3. Blancanus in locis mathematicis,
mem. 181. traditionis de iride problemata 5.

7.
Iridem luna-
rem non fieri
sine speculo.

8.

Iris circa lu-
cernas flante
Aëstro.

Iris ex fistula
rupta.

Iris fullonica.

Iris aëris
visi.

Iris Anionis
Pontano.

Conimbricantes tradit. 5. Meteor. cap. 2. & alij.
Ad hæc specula Meteorologica reuocari possunt
nonnullæ aliæ irides. Primò illa, quam Aristot.
lib. 1. Meteor. sim. 2. cap. 3. ait fieri circa lucernas
hyeme flante Aëstro, ob humiditatem: secundò
illa, de qua Seneca lib. 1. nat. quæstionum, cap. 3. Cum
fistula, inquit, aliquo loco rupta est, videmus
aquam per tenue foramen elidi; quæ sparsa con-
tra Solem oblique posuim, faciem arcus repræ-
sentat. Tertiò illa, de qua Seneca ibidem. Idem,
inquit, videbis accideri, si quando volueris ob-
servare fullonem: cum os aqua implevit, & vesti-
menta tendiculis diducta leuiter aspergit, appa-
ret varios edi colores in illo aëre asperso, quales
in arcu fulgere solent. Quartò illa, de qua Seneca
ibidem. Ab aëre, inquit, etiam spissio visus nocet
in nos reddit. Vbi verò hebes, & infirma est acies,
quolibet aëris scitu deficit. Quidam hoc genere
valetudinis laborant, ipsi sibi videantur occurrere,
ut vbi que imaginem suam cernant. Quare?
quia infirma vis oculorum non potest ne proximam
quidem sibi arcem percurrere, sed refertit.
Itaque quod in aliis efficit densus aër, in his
facit omnis. Satius enim valet qualiscunque, ad
imbecillum aciem repellendam; longè autem magis
visum nostrum nobis remittit, qui crassior est,
& perueniri non potest, sed radios luminum
nostrorum moratur, & ex vnde exierit, reflectit.
Quintò illa, de qua Pontanus in suis Meteoris,
vbi de iride,

Ac memini, dum castra sequor, masortique arma,
Qua præcepit se te tybura ripe voluit
Fert Anio, muliæque cadens aspergine fidat,

Fumosa fulgere super confingere clavum
Irim, & avato iacentem speculo corium.

Pro tertio, & vltimo membro huius diuisionis
primæ, è lotorum diuersitate petita, reliquunt
est speculum elementare, seu terrenum; cu-
iusmodi est omne illud, quo terigenæ vtu-
tur, seu vitreum illud sit, seu argenteum, seu cha-
lybeum, seu quacunque alia constet materia; de
qua re mox.

9.
Speculum ele-
mentare.

II. Speculorum diuisio, ex ipsorum specie, sen
vfu deducta, dat sex genera, nempe specula ima-
ginantia, comburentia, loquentia, venantia,
horaria, medentia; de quorum singulis fuse
infra.

Speculorum
secunda di-
uisio ex fine,
sive vfu.

III. Ex efficiente sumpta, secatur specula in natu-
ralia, & artificialia. Naturalia, quæ scilicet folius
ope naturæ reflectunt visum radium, alia vi-
uant, ut oculi, auctore Plinio lib. 11. cap. 37. alia
sunt inanima, inter quæ Miramus cap. 4. specula-
ria numerat, & umbes, de quibus lipia, & fontes,
de quibus infra. Artificialia verò, nempe quæ, nisi
ars accesserit, imaginem non reddunt, ut vitrea,
vel crystallina, nemo non nouit.

Speculorum
tertia diuisio
ex efficiente.

IV. Partitio diuidentia membra nanciscitur ex
materia; quæ attenta speculum dixeris aliud con-
cretum, seu durum; aliud liquidum, seu tenerum.
Concretum, ut metallicum, aureum, argenteum,
æreum, chalybeum, gemmeum, smaragdinum, mar-
moreum, lapideum, vitreum, crystallinum. Liqui-
dum verò, ut hydrinum, quæ aqueum, sanguineum,
piceum, oleatum; de quibus omnibus sigillatim
infra. Porro hæc solè ex omnibus liquoribus specu-
lari munere nõ fungitur, quòd ei multum terrei
sit admixtum; quom huius effectus causam red-
dit Plutarchus lib. 6. sympoticon, quæst. 9. idemque
docet opusculo de facie in ore Lune, post medium, vbi,
Qui dicunt, inquit, Lunam non esse corpus te-
nue, & leue, ut est aqua, sed solidum, & terreneum,
nescio quomodo Solis in ea imaginem à visu
volunt cerni. Nam neque hæc huiusmodi specula-
res reddit imagines, neque visum reflectit, ob in-
æqualitatem, & asperitatem partium.

10.
Speculorum
quarta diuisio
ex materia.

Iac non fun-
gi munere
speculi.

V. & postrema speculorum diuisio sumitur
ex ipsorum forma, seu figura; quod animaduertens
Carolus Bouillius tractatu suo optico, addito
Margaritæ philosophicæ, omnino scire ait tot
esse speculorum formas, quot sunt figuræ Geo-
metricæ; quarum varias variis considerat. Specula
plana, conuexa, & concaua admittunt Cardanus
lib. 4. de subtili. pag. 130. Porta lib. 17. magia nat.
cap. 22. Aguilonius in prolegomenis optices, Margarita
philosophica lib. 10. tract. 2. cap. 13. & alij omnes;
spherica, parabolica, & elliptica, Blancanus in
colophone sua Echometria post sexum problema,
Chenara in suo speculo vltorio, & alij pyramidalia,
& cylindrica, seu columnaria, Margarita loco præ-
citato, & Miramus 1. parte speculorum, cap. 3. Ex tor-
formis, posse quinque dignosci in laui, & polito
cochleari, cuius basis sit plana; manubrium, cy-
lindricum, & pyramidalis; pars interior, concaua;
exterior, connexa, rectè obseruat Margarita ibid.
Speculi theatrialis, & amphitheatrialis meminit
Porta lib. 17. cap. 3. Quadrilateri, rectanguli, nu-
mero facierum ostendit horas, Cardanus lib. 4.
de subtili. pag. 131. Sed quid de speculo in poculis?
de quo Plinius lib. 33. cap. 9. Quin etiam, inquit,
pocula ita figurantur, expulsi intus crebris ceu
speculis,

11.
Speculorum
quinta diui-
sio ex forma.

Speculorum
varia figura.

Specula in
poculis.

speculis, vt vel vno intuentē, populus toridem imaginum fiat. Excogitantur & monstrifica, vt in templo Smyrnæ dicata. id euenit figura materiæ plurimūque refert concava sine, & poculi modo, an parmæ threcidicæ, mediæ depressa, an elata, transversa, an obliqua, supina, an recta, qualitate excipientis figure torquente venientes vmbra; nec enim est aliud illa imago, quàm digesta claritas materiæ excipientis vmbra. Hæc Plinius. Aptæ etiam videtur diuisio Mirami parte 1. *specularia*, cap. 3. nempe specula alia esse regularia, alia irregularia. Regularia, quorum scilicet lucida superficies ad vnam solam reuocatur formam, sunt vel plana, vel obliqua. Plana induere possunt quasilibet figuras planas, triangulam, pentagonam, hexagonam, circularem, & huiusmodi reliquas, quarum tamen variatio nihil refert, quod omnes eodem modo imaginent. Obliqua sunt sex, spherica conuexa, spherica concava, cylindrica conuexa, cylindrica concava, pyramidalia conuexa, pyramidalia concava, quorum singula debent esse ex parte aduersa, qua reddunt imaginem, læuia, polita, & lucida; ex auersa autem, plumbo illita. Irregularia autem sunt, quorum superficies non potest ad vnum solum formæ genus reduci, totque ea sunt, vt abeat in infinitum. Hæc de speculis in genere; iam de illorum speciebus,

Specula regularia.

Specula irregularia.

SECTIO III.

De speculo sidereo, seu lunari.

1. Digestio. Luna à Sole mutatur lumen.

Lunam esse speculum Solis prima opinio.

2. **L**unam à sole mutuari lumen, constans est omnium Altronomorum sententia; id quod planè inconstans sideris mensura incrementa, ac decrementa, eiusdemque defectio-nes, quæ terræ interpositione subinde eueniunt: at quo pacto solares radios excipiat Luna, eodémque ad nos remittat, non est ita exploratum. Placuit nonnullis apud Plutarchum *opusculi de facie Lune*, pag. 779. Aguilonium lib. 5. *opticonum*, disp. unica, ad proposit. 56. & Blancanum 3. *partem spheræ tract. 2 cap. 4.* Solis radios à lunari corpore, tanquam à conuexa speculi superficie ad nos transmitti, proindeque Lunæ lumen esse imaginem Solis. Hæc sententia ex communi vsu originem accepisse videtur. Nam cum viderent homines rerum obiectarum simulacra à vulgaribus speculis, quæ plurimum plana sunt, ad intuentium oculos transmissi, idem confestim lunari corpori accedere existimant. Quæ opinio non est proflus destituta ratione, quippe cum illud sit citra controuersiam, omne illud corpus fungi posse munere speculi, quod ex parte auersa sit aliqua opacitate terminatum, ex parte autem aduersa læue, & perpolitum; vtramque autem conditionem quadrare in Lunam, facile probatur. Opacitatem quidem illud prodit, quod Luna Soli è regione obiecta, nobis ipsius radios fultripiat, quam proinde eclipsis vocant, quod tum nobis sol lumine deficere, viribusque delinquere videatur; quod sanè haud accideret, nisi corpus Lunæ perfectè opacum esset; extimam verò lunaris corporis superficiem exquisitissimè tersam, ac læuem esse ratum, probarumque est; nam & cæteras omnes cælestium orbium superficies

tum cauas, tum conuexas tales esse oportet, ne motus reddantur difficiles propter eminentiarum collisiones, deinde in deprehensionibus vacuum admittatur, aut in eminentiis corporum penetratio. His ergo duabus proprietatibus instructus lunaris orbis, susceptus Solis radios à se velut à speculo ad nos transfundit, quando ea est læuis, atque opaci natura, vt incidentes luminis radios continere non possit; quare cum permeare nequeant oblitente opacitate, resiliant necesse est. Verum hac ratione nihil territus Aguilonium, contrà statuit, Lunæ orbem nequaquam speculum esse, in quo reflexeat facies Solis; id quod optimè probat his duabus validissimis rationibus; primum, quia conuexa specula longè dinerfium effectum edunt ab illo, qui à speculis planis producit: nam plana specula res obiectas eadem magnitudine per imaginem reddunt, nisi quod quantum hac aspectantis recessu secundum apparentiam minuitur, tantum res ipsæ longiore recessu minores videntur. Specula verò conuexa res exhibent multò quàm re ipsa sint minores, ac tantò etiam idola attenuantur magis, quantò res ipsæ longius à speculo absint. Cum ergo tanto intervallo sol à Luna distaret, si quis iuxta Lunam existeret, indeque Solis imaginem intrueretur, ne minimè quidem stellulæ magnitudinem Solis plantasia exæquaret. Nunc verò cum & nos tanta iterum interapedine à Luna absumus, quam exiguus sol in Lunæ conuexitate apparebit; Deinde qui in terris positi solem in conuexo speculo ostendunt, non canalicula est; sed Solis imago conuexitate speculi ad stellæ paruitatem contracta, & è fundo ad superficiem aquæ infractione delata, ibique apprens. Huius rei argumentum è pluribus illud vnum est, quod planis speculis hæc phantasia exhiberi non possit; alterum, quod Solis figura tantò appareat minor, quantò minoris spheræ portio speculum fuerit; tertium quod ea anni tempestate stellæ phantasia borealis appareat, cum tamen canalicula ultra Equatorem Austrum versus excurrat. Cum ergo in conuexis speculis Solis imago tantilla cernatur, dubitandum non est, quin si ea experientia tanto accideret intervallo, quanto Luna à sole distat, dum ei è diametro opponitur, Solis imago adeò exigua foret, vt visum effugeret, præsertim si nos in terris positi eam contempleremur. Non igitur Solis simulacrum est id, quod à Luna ad nos lumen transmittitur. Ita Solis faciem non refulgere in speculo lunari probat, & quidem rectissimè, Aguilonium. Id quod etiam ex alio posset corroborari principio, nempe Lunæ superficiem minimè læuem, & politam esse, sed planè asperam, quod scriptum reliquit Galilæus in *Nuncio sidereo*, pag. 7. vbi, Ex macularum, inquit, Lunarum sæpius, per telescopium iteratis inspectionibus, in eam deducti sumus sententiam, vt certò intelligamus, Lunæ superficiem non perpolitam, æquabilem, exactissimamque sphericitatis existeret; vt magna Philosophorum pars de ipsa, de quæ reliquis corporibus cælestibus opinata est, sed contrà inæqualem, asperam, cauitatibus, tumori-

3. Lunam non esse speculum Solis secunda opinio.

Specula conuexa exhibent res minores quàm sint.

4. Sol visus in speculo conuexo videtur stella.

5. Lunam non esse speculum Solis probabilior opinio.

Lunæ superficies an læua sit, & tersa.

bisq̃ue conferant, non secus ac ipsiusmet Telluris facies, quæ montium iugis valliumque profunditatibus hinc inde distinguitur; huiusmodi autem eminentiarum, & cauitatum discrimina in Luna longè, latèq̃ue terrestrem asperitatem superare videntur, vt infra demonstrabimus. Hæc Galilæus, nec abnuuit Blancanus 3. *parte spheræ, tract. 2. de Luna, cap. 4.* Quæ si vera sunt, palam est, Lunam caritatem altera speculi conditione, quæ est, vt habeat vltimam superficiem tersam, leuigatam, & perpolitam. Verùm, quia teste Blancano supra, sunt nonnulli, qui aded ab Lunæ inæqualitatibus abhorrent, vt velint hæc eminentias, atque depressiones explicari posse per partes densiores, ac rariiores, quæ omnes vnica Lunæ sphericitate comprehendantur, nec verò erroris ij possunt coargui, satis sint rationes Aguilonij, ad ostendendum, non relucere Solis effigie in lunari speculo.

Sed quid de Clearcho, qui apud Plutarchum *opusc. de facie in ore Luna*, putauit, Lunam esse speculum Oceani? Quid de iis qui apud Cardanum *lib. 3. de subtilitate, pag. 111.* Conimbricenses *lib. 2. de celo, cap. 7. quest. 4. art. 2.* & Aguilonium *lib. 5. opticonum, ad propositionem 56.* censuerunt Lunæ maculas, vallium, nemorum, atque opaciorum in terris locorum imagines esse, inde velut à speculo ad nos redeunt? Verùm contra Clearchum Plutarchum, Cur, inquit, in sola Luna maris imago faciei specie appareat vt in speculo, in nullo alio astro? Atqui ratio hoc exigebat, vt visus sic vel ab omnibus, vel à nullo asceretur. Aliorum verò opinio refellitur, primum quia, vt rectè arguunt Conimbricenses, cum terræ tractus non voique eandem sui speciem Lunæ offerant, sequeretur Lunæ maculas non eadem effigie vbique terrarum videri, quod tamen secus accidit: deinde (& est argumentum Aguilonij) quis nesciat formas rerum oblique in specula incidentium, in aduersam partem abire? Eorum igitur, quæ in terris sunt, simulacra, non ad nos redeunt, sed in cælum prouolant.

Aptius fortè diceret alius, Lunæ maculas, non earum rerum imagines esse, quæ in terris sunt, sed macularum, quas primus in Sole deprehendit Apelles latens post tabulam, vel si mauis, Vlysses sub Aiæis clypeo (is fuit Christophorus Scheiner, è Societate nostra, atque in Ingolstadtensi Academia Martheosus professor) has scilicet vnâ cum Solis phantasia in Luna, tanquam in speculo à nobis conspici. At hoc quoque effugium rectè conuellit præcitus Aguilonium, tum quia speculi ratio iam satis, superque esse refutata; tum quia constat Solis maculas quotidie situm mutare, Lunæ autem partes omnes constantes esse; non ergo hæc illarum imagines esse possunt. Quid ergo tandem erunt lunares hæc maculæ? retulimus, & reicimus varia Philosophorum placita; præter quæ, alia etiam refert Scaliger *exerc. 61. sect. 1.* quæ minùs placent; sed non recedendum videtur à communi sententia, quæ asserit Lunæ maculas non esse aliud, quàm partes Lunæ rariiores, ac proinde minùs lucidas; nam qua parte Luna plus luminis suscipit, ea opacior, seu densior est; qua verò minùs, ea rarior, & magis translucida; siquidem per picuæ partes lumen ebiunt, opacæ reddunt; itaque Lunæ maculæ partes sunt ab opacitatis infectione liberiores; quod enim

translucet, nullos à se radios repellit, sed incidentes suscipit, sorbetque, ac transmittit; quo fit, vt ea partes Lunæ, quæ minus opacæ sunt, non visæ prætereantur, atque ita obliuiscuntur, seu macularum speciem præ se ferant. Atque ita philosophantur Cardanus *lib. 3. de subtil. pag. 11* Conimbricenses, & Aguilonium *supra*, & Blancanus 3. *parte spheræ, tract. 2. cap. 3.* quibus accinere videtur Pontanus *lib. 1. Vranie*, vbi de Lunæ maculis sic habet,

*Quin etiam licet atra genas, & opaca per ora
Pallor eat, tamen interior qua cogitur orbis,
Densa sunt magis, & scabra rubigine sordet.
Ergo & cū sole aduersū se agit undique, & ipsum
Impleuit radiis Phœbei luminis orbem,
Qua squalens parte, atque horres caligine, densas
Obducit maculas, & se sua reddit imago.
Ærea qualis vbi clypei fulgus ab ipso
Sole repercussa est, aurato fluctuat orbe
Clara aciem flammis, & luce coruscâ decora.
Verum si qua tamen nitido super ære reſedit
Scabra sita turpisque atra rubiginis labes,
Stat maculis obducta aciem suis squalida vultum,
Non Phœbi radijs, non vlli perniâ flammæ.*

Hic tamen aduerte Pontanum non omnino esse à communi sententia, quam nos sectamur; videri quippe sequi M. Albertum de 4. *coanis, quest. 4. art. 11.* & quosdam alios putantes, Lunæ maculas non esse partes rariiores, sed densiores, quod illa plus, quàm hæc imbibant luminis; at non ita est; licet enim partes rariiores plus imbibant, ac faciliorem tractum præbeant, minùs tamen reflectunt, atque aded minùs relucunt, vt optime Conimbricenses *supra*. Lunam verò humore terreno palci, eiusque maculas non aliud esse, quàm terræ raptas cum humore sordes, id quod sensit Plinius *lib. 2. cap. 9.* quis non videat esse figmentum poeticum tanto Philosopho indignum? Verùm, esto facies Lunæ isto maculetur modo, quod nutriatur ex potabilibus vndis, vt multò ære ipsum Plinium, scriptum reliquit Zeno Cisticus apud Diogenem Laërtium, in vita huius Philosophi, postquam Luna occumbens, vultum à pastu conspurcatum, Oceano abluit, cur non maculis deteritis, pura, nitidâque rursus exoritur?

SECTIO IV.

De speculo imaginante.

EX multis speculi vrbibus, sectione secunda recensitis, hic cum explicabimus, qui est imaginare, seu reddere imagines rei visæ. Pro qua re

Notandum est primò, speculorum alia reflectere perfectâ, integrâque imaginem alia, quod vel nimis parua sint: vel irregularibus sint compacta superficiebus, non rei effigiem, sed solum colorem, aut lumen referre: quod aperte docuit Philosophus *lib. 3. Meteor. sim. 2. c. 1.* vbi; In quibusdam, inquit, speculorū non solum colores, sed & figure apparent, in quibusdam autem colores solum; talia autē sunt speculorū, quæcunque parua sunt, & nullam sensibilem habent diuisionē; in his enim impossibile est figuram apparere; videbitur enim esse diuisibilis; omnis enim figura simul videtur figura esse, & diuisionem habere omniūque. Quoniam autem intus apparere aliquid necessarium

6.

Luna an sit speculi Oceani.

Luna macula an sit illi conueniant, quod speculo.

8.

Luna macula an sint imagines macularum Solis.

Luna maculae esse rariiores Lunæ partes.

9.

Luna macula Pontanus quid sint.

10.

Luna macula M. Alberti quid sint.

Luna macula Zenoni, & Plinio quid.

1.

Digressio.

Specula alia reflectunt imaginem, alia colorem solum, vel lumen.

cessarium est, hęc autem impossibile, relinquitur colorem solum intus apparere. Color autem aliquando quidem splendidus videtur splendidum; aliquando autem, aut propterea quod miscetur ei, qui est speculi, aut propter debilitatem visus, alterius coloris efficit phantasia. Hęc Aristotel.

Notandum secundò, speculum, vt omnem possit imaginem reddere, debere esse omni imagine priuatum; id quod elegantissimè obseruauit Symposius Poeta *enigm.* illo 68. quod est de speculo,

*Nulla mihi certa est, nulla est peregrina figura,
Fulgur inest intus radianti luce confusus,
Qui nihil ostendit, nisi quid viderit ante.*

Notandum tertio, speculum, vt rectè queat imaginare, debere esse ex parte auersa terminatum, alioquin si esset penitus diaphanum, non differret à speculari, de quo Symposius Poeta *enigm.* 67.

*Perficior penitus, nec luminis arceo visus;
Transmittent oculos intra mea membra meantes,
Nec me transiit hiems, sed solum emicat in me.*

QVÆSTIO I. His præmissis, est vtùm imago à speculo reddita, fiat temporis mora, an momento? Catoptricę imaginis ortum esse instantaneum, omnia suadent; primò sensus ipse, qui nullum adactens temporis lapsum, tam subito miratur productionem; deinde lumen, & formę, seu species, quas vocant intentionales, præcipua huius generis instrumenta, in quibus, quod careant contrario, vt munere fungantur suo, vniucum sufficiat instans. Fauet huius opinionis grauissimus scriptor Seneca, qui *lib. 3. natural. quest. cap. 4.* nihil, inquit, tam citò redditur, quàm à speculo imago; non enim facit quicquam, sed ostendit. Et *cap. 6.* Proprium est speculi hoc, quòd non per partes struitur, quod apparet, sed statim totum fit. *Æquè citò omnis imago in illo aboletur, quàm ponitur. Nihil enim aliud ad ista efficienda, vel remouenda opus est, quòd ostendi, & abduci.* Hęc Seneca, ex quibus patet, poetice, non philosophice de raptā, & seruata speculo imagine cecinisse Statium *lib. 3. sylua 4. de comæ Earini,*

*Tunc puer est turba manibus, qui foris supinis
Nobile gemmaro speculum portauerat auro.
Hoc quoque demus, ait patri nec gratia vilium
Munus erit templis, ipsoque potentius auro;
Tu modò fige aciem, & vultus huc vsque relinque,
Sic ait, & speculum reclusit imagine vapta.*

QVÆSTIO II. Num in speculo imago rei, an potius res per ipsam representata videatur? Seneca *lib. 1. natur. questionem, cap. 5.* De speculis, inquit, duę sunt opinionēs; alij enim in his simulacra cerni putant, id est, corporum nostrorum figuras, à nostris corporibus emissas, ac separatas; alij imagines aiunt non esse in speculo, sed ipsa aspicere corpora, retorta oculorum acie, & in se rursus reflexa. Vtram autem ipse sequatur, non declarat; in priorem tamen se propendere satis significat *c. 15. vbi,* nihil, inquit, iudicamus in speculis, nisi fallacię esse, nihil aliud, quā alienū corpus mentitibus. Non enim est in speculo, quòd ostenditur. Alioquin non exiret, nec alia protinus imagine obduceretur, nec innumerabiles modò interirent, modò exiperentur formę. Quid ergo simulacra ista sunt, & inanīs verorum corporum imitatio. S. Thomas *1. parte, quest. 58.*

art. 3. ad 1. In speculo, inquit, inspicitur imago rei, & res. Vera tamen est contraria opinio, communis omnium ferè perspectiuorum, nempe in speculo non videri solam imaginem rei, nec rem simul cum imagine; sed solam rem, à qua imago speculo imprimitur. id quòd rectè explicant Conimbricenses in *2. lib. Aristot. de anima, quest. 8.*

*art. 2. ex quorum sententia, quia Socrates in speculo intuebatur, se ipsum in eo videt per speciem à speculo desilientem; quia nimirum primò in speculum sui imaginem rectè impressit, deinde imago ab speculo repercussa ad oculos redit, quia obignati oculi ipsiusmet Socratis visionem eliciunt, tenduntque in Speculum, non in proprio situ, sed in alieno, videlicet in eo, à quo imago ad aspectum resultrat; nec id mirum videri debere, cum id visioni reflexę peculiare sit. Idem sentit Aguilonius *lib. 1. opt. prop. 46.**

Obiiciunt. Cum ab aère, vt interdu accidit, reflexio ad visum fit, id quòd cernitur, non est res ipsa, sed eius simulacrum; ergo idem de speculo affirmandum. Antecedens ex eo probatur, quòd constet nonnullis ferè imaginem suam, ab aère repercussam, ante oculos obuersari solitum; id quòd apertè docuit Arist. *lib. 3. meteor. sum. 1. c. 3. vbi,* & effragitur, inquit, visus ab omnibus leuib, horum autem est aër, & aqua. fit autem ab aère quidem, cum coierit; propter visum autem debilitatem sæpe etiam sine inspersione facit refractionem, qualis aliquando accidit cuidam passio debilitat, & nō acutè videntis; semper enim simulacrum videbatur præcedere ambulante ipsum ex opposito, respiciens ad ipsum; hoc autem patiebatur, quia visus refrangebatur ad ipsum; sic enim debilis erat, & tenuis valde ob infirmitatem, vt & speculum fieret propinquus aère, & non posset repellere, sicut qui longe est, & spissus. Hęc Aristoteles. Hunc autem, qui sibi semper videbatur intueri simulacrum suę faciei, fuisse Antiphrontem Oretanum, perspicuum est ex eodem Aristotele *libell. de memoriis, & reminiscenciis, cap. 2.* Hoc argumentum potest trifariam dilui; primò, si dicamus Aristotelem hinc non ex suo, sed ex Platonis dogmate philosophatum, qui in *Timæo, vel de natura,* aspectum per egressum radiorum visualium ab oculis fieri scripsit; Antiphrontem igitur sui simulacrum obseruare solitum, quia adeò imbecilli visu erat, vt radij ab eo exilientes non possent vltra progredi, & aërem propellere; sicque ad proximo aère, quasi à speculo confestim ad oculum redibat, & vbi ea repercussio fiebat, propriam formam intuebatur. Deinde dici potest, ab aère ad Antiphrontis oculos ophthalmia laborantes, reflecti solitam quasi ab speculo imaginem, qua se aère vicino intuebatur; potuit enim ab oculis eo morbo affectis humor disfluere, quo aër crassesceret, & eamque repercussionem faceret. Tertia solutio fit, forsitan Antiphrontem, neque intra oculum, neque in aère se ipsum vidisse, sed læsa imaginatione, id quòd apprehendebat, exterius accidere opinatum. Hac ratione Galenus de locis affectis *lib. 3. cap. 6.* scribit propter affectum humore melancholico cerebrum plures similiter delirasse; Siquidem, alius, inquit, testam se factum putauit, atque iccirco obuiantibus cedeabat, ne collideretur. Alter gallos cantare audiens, vt hi alarum, sic ille brachiorum plausu latera

2. Speculum vt perfectè imagnet, debet carere omni imagine.

3. Speculi imaginis ex parte auersa debet esse terminatum.

4. Speculum an imaginis in instanti.

Speculi imago, absente obiecto, seruari non potest.

5. Speculum an ostendat imaginem rei visę, an rem visam.

Speculi imago quid Seneca, & S. Thomas.

Speculi imago quid iuxta veram sententiam persequitur.

6.

Antiphrontem sibi videbatur semper videre suam imaginem.

7. Antiphrontis spectra examiniatur philosophice.

8.

9. Melancholicorum ad excruciantia deliria.

latera quatiens, animantium sonum imitatus est. Fuit item aliter timens, ne Atlas, qui mundum sustinere dicitur, grauatius sub tanto onere, ipsum à se excuteret, atque ipse cum illo collideretur, aënos quoque cum ipso petiremus. Ad hæc Giphianus in *lib. 7. Eschicorum*, c. 5. Ego, inquit, noui Venetijs patricium quendam, qui melancholia existimabat se habere nasum adeo magnum, vt non pateret sibi exitus per fores, propterea non poterat persuaderi, vt exiret. ex horum ergo numero potuit esse ille Aristotelis Antipheton. Verum, si inquam, iustissime iudex, cuiusmodi visa, aut spectra euenire mihi patiere; largire, elementissime Pater, ea sint, vt nouerim me, & nouerim te, vt ex priori, notitia humilitatem, ex posteriori spem & caritatem concipiam. Vide regio Vati, quomodo semper obuersaretur facies sua. peccatum meum contra me est semper, *Psal. 50.* Sed faciem nihilominus diuinam quærebat etiam semper, *Psal. 15.* Prouidebam Dominum in conspectu meo semper, quoniam à dextris est mihi, ne commouear. Hunc redolebat spiritum Seraphicus Doctor in *stimulo diuini amoris*, 1. *part. c. 4.* cum rogabat Dominum noſtrum IESVM

CHRISTVM, vt iam quasi vbique, & semper crucifixus sibi occurreret. Et *part. 2. cap. 4.* Semper, inquit, cogitare debes te esse in præsentia Dei, & ipsum semper habes in tuo cogitatu; & *cap. 9.* Seruus, inquit, Dei nunquam deberet nec aliud, nec aliter cogitare, loqui, & operari, quam si Deum facie ad faciem videret. Verum mellifluus Bernardus *serm. 37. in Cantica*, de vtraque notitia, sui scilicet, & Dei, Tenetis, inquit, memoria neminem absque sui cognitione saluari; de qua nimirum mater salutis humilitas oritur, & timor Domini, qui & ipse sicut initium sapientiz, ita est & salutis. Quid si ignoras Deum? poteritne spes esse salutis cum Dei ignorantia? Ne hoc quidem. Nec enim potes aut amare, quem nescias; aut habere, quem non amaueris. Noueris proinde te, vt Deum timeas; noueris ipsum, vt æque ipsum diligas. In altero initiaris ad sapientiam, in altero & consummaris; quia initium sapientie timor Domini est, & plenitudo legis est caritas. Tam ergo vtraque ignorantia cauenda est tibi, quam sine timore, & amore Dei salus esse non potest.

QVÆSTIO III. Quomodo in speculis videantur imagines? Satisfaciam huic questioni ex Plutarcho, qui *lib. 4. de placitis Philosophorum*, referens hac de re varias sententias *cap. 14.* Empedocles, inquit, apparere eas dicit ob effluxus, qui in superficie speculi coeant, perficianturque ab ignea vi, quæ à speculo exercitur, & propositumque aërem, in quem effluentia feruntur, simul circumagat. Democritus, Epicurus imaginum subsistentia, quæ à nobis ferantur, & circumagitatione subsistant in speculo. Pythagorei reflexione visus, qui cum intentus feratur ad æs densum læuque corpori occurrens, ab eo repercutiatur, ac in se redeat: ac simile quippiam ei accidat cum manu, quæ extenditur, & ad humerum rursus reducitur.

QVÆSTIO IV. vbi producatur imago catoptrica, nunc in speculi extima superficie, vel profunditate, vel vicino aëre. Auctor Margari-

tæ philosophicæ *lib. 10. tract. 2. cap. 13.* putat eam gigni in superficie. Verum cum in speculo non imago, sed res cernatur, ex definitis *supra quest. 2.* frustra quaeritur, quo imago loco videatur. At quomodo res intra speculum videtur, cum ibi non sit? Respondet Aguilonius *lib. 1. opticeorum, proposit. 46.* in omni specierum inflexione rem alio loco, quam re vera sit apparere.

QVÆSTIO V. Quantum rei visæ imago excurrat intra profundum speculi? Margarita *proxime citata*, & Carolus Bouillius in *sua optica Isagoge*, absolute alserunt imaginem rei visæ tantum recedere intra speculi profunditatem, quantum res visæ distat à speculo. Sed rectius Raphaël Miramus *part. 1. specularia, cap. 18.* adhibita distinctione, docet id quidem verum esse de speculis planis; secus de concauis, & conuexis; in illis quippe, id est, concauis, interdum profundius distare à speculi superficie, imaginem rei visæ, quam ab eadem superficie ablit res ipsa, quæ videtur; in his verò, nempe conuexis, sæpe imaginem in profundo visam, propiorem esse extimæ speculi superfici, quam sit obiectum re ipsa visum; cæterum in planis tantum absolute introitus recondi imaginem, quantum res visæ ab externa distat superficie; & quæ geometricis rationibus rectè offendit hic scriptor; quas vide, si lubet. Interim his attexam pulcherrima, & doctissima de speculis Lucretij *lib. 4.* de rerum natura, carmina, quæ reor omnibus Catoptrices studiosis fore gratissima, ob magnam, quam redolent, eruditionem, de vi imaginante speculorum.

Nunc age, cur ultra speculum videatur imago, Percipe, nam certe penitus remota videtur. Quod genus illa foris quæ verè transpiciuntur, lanua cum per se transpiciunt præbet apertum, Multa facies foris ex adibus videntur. Ipse etenim duplici, geminoque sit aëre visus. Primus enim est, citra postquam cernitur aër, Inde foris ipse dextra læuque sequitur. Post extraria lux oculos perterget, & aër. Alter, & illa foris quæ verè transpiciuntur. Sic vbi se primùm speculi proiecit imago, Dum venit ad nostras acies, prociat, agitque Aëra, qui inter se cunctæque est, oculisque locatus: Et facit, vt prius hunc omnem sentire queamus, Quam speculum, sed vbi speculum quoque sensimus ipsam, Continuo hac in id, à nobis quæ fertur imago, Peruenit: & nostris oculis rectèa renisit, Atque alium præ se propellens aëra voluit, Et facit, vt prius hunc, quam se videamus; eoque Distare à speculo tantum remota videtur, Quare etiam, atque etiam minime mirari par est Illis, quæ reddum speculorum ex agnore visum Aeribus binis, quoniam res consit vtraque, Nunc ea quæ nobis membrorum dextera pars est, In speculis sit vt læua videatur, eò quod Planitiem ad speculi veniens cum offendit imago, Nec conuertitur incolumis sed rectèa retrorsum Sic ediditur, vt si quis prius, arida quam sit Cretea persona, allidat pileo, trahive, Atque ea continuo rectam si fronte signam Seruet, & elisam retrò se se exprimat ipsa; Fiet, vt ante oculos fuerit qui dexter, hic idem Nunc sit læues, & è læuo sit mixta dexter.

14.
Speculi imago quam profundatur.

15.
Speculorum natura Lucretio.

Speculi imago quomodo producatur, & videatur Lucretio.

16.
Specula cur læua ostendans, quæ sunt dextra, & contra.

10.
Antipheton
visæ spectra
myssicæ.

11.
Notitia sui
& Dei quam
visus, & ne-
cessaria.

12.
Speculorum
imagines
quomodo vi-
deantur.

13.
Speculi quæ
in parte pro-
ducatur imago.

17.

Fit quoque, de speculo in speculum ut tradatur imago.

Quinque etiam sex ut fieri simulacra fuerint; Nam quacunq; retro parte inferiore latebunt, Inde tamen, quamvis torti, penitusque remoti, Omnia, per flexos aditus educta licebit Pluribus hac speculi videantur in adibus esse; Vtique adeo ē speculo in speculum tralucet imago: Et cum laeva data est; fit rursus, ut dextera fiat;

E speculo in speculum tralucet imago.

18.

Inde retrorsum reddit, & convertit eodem. Quin etiam quacunq; latiuscula sunt speculorum Adsimili lateris flexura pradiata nostri: Dextera ea propter nobis simulacra remittunt; Aut quia de speculo in speculum transfertur imago, Inde ad nos elisa bis adulat; aut etiam quod Circumagiunt, cum venit imago, propterea quod Flexa figura docet speculi converterit ad nos. Endogredi porro pariter simulacra, pedemque Ponere nobiscum credas, gestumque imitari, Propterea quia, de speculi qua parte recedas, Continuo nequeunt illinc simulacra reuerri: Omnia quandoquidem cogit natura referri, Ac resiliire ab rebus ad aquos reddita flexui.

SECTIO V.

De mirabilibus imaginum catoptricarum.

1.

Catoptrica imagines Thaumantis sorores.

SI sapienter, Platonis iudicio in *Theateto*, statuere prisci iridem esse Thaumantis, id est, admirationis filiam; sorores eius fateri cogimur esse catoptricas imagines, quippe & ipsas ē speculis prognatas, non secus ac ē meteorologico speculo genus trahit pulcherrima iris, teste Aristotele lib. 3. *meteor. summ.* 2. cap. 3. & Seneca lib. 1. *nat. quest.* a cap. 3. ad 7. ergo si iridem, speculorum imaginum primogenitam, admirandi suspiciunt Philosophi, eodem dignari honore reliquas par est sorores, quarum facies planē admirabiles, omnem penē admirandi vim exhauriunt; aliqua earum miracula retulit superior sectio ex Aristotele, & Lucretio; iam reliqua sufficiens ex Platone, aliisque clarissimis Philosophis.

§. I.

Ex Platone in *Timæo*, vel de natura.

2.

Catoptrica imagines Platoni.

Simulacrorum, quæ vel in speculis oboriuntur, vel in perspicua, læuque cernuntur superficie, facilis assecutio est. Nam ex utriusque ignis, tam intimi, quam extra positi communionē, eiusque rursus consensu, & congruentia, qui passim terfo, læuque corpori accommodatus est, necessariō hæc omnia oriuntur, quum ignis oculorum cum eo igne, qui est, ē conspectu effusus, circa læne, nitidumque corpus se se confundit. Dextra verō videntur, quæ læua sunt, quia cōtrariis partibus oculorum insolito more contrarias partes attingimus. Respondent autem dextra dextris, læua læuis, quando commixtum lumen ab eo cui permiscetur, transilit. Id, cum speculorum læuitas hinc, illincque altitu-

dinem assumpsit, & ita dextram oculorum partem in læuam speculi, læuamque in dextram detorsit. Quodd si speculum ad vultus longitudinem conuertatur, vultum reddit resupinum, cum superior luminis pars ad inferiora, inferior verō ad superiora vertatur. Hæc Plato circa finem prima tertia partis *Timæi*.

§. II.

Ex Aulo Gellio lib. 16. noctium Atticarum, cap. 18.

Optica facit multa demiranda id genus, ut in speculo vno imagines vnius rei plures appareant. Item ut speculum in loco certo positum, nihil imaginet, aliorum translatum, faciat imagines. Item si rectius speculum spectes, imago fiat tua eiusmodi, ut caput deorsum videatur, pedes sursum.

3. Catoptrica imagines Aulo Gellio.

§. III.

Ex Seneca lib. 1. naturalium quaestionum.

Spectula inter se coniunge, in vnam imaginem non coibunt: sed quæque particula in se rei similitudinem claudet. Sunt quædam specula ex multis, minutisque composita; quibus si vnum ostenderit hominem, populus apparet, vnaquæque parte faciem suam exprimente. Hæc cum sint coniuncta, & simul collocata, nihilominus seducunt imagines suas, & ex vno turbam efficiunt; cæterum cateruam illam non confundunt, sed direptam in facies singulas distrahant, cap. 5.

4. Catoptrica imagines Seneca.

Non omnia ad verum specula respondent. Sunt, quæ videre extimescas; tanta deformitate corruptam faciem videntium reddunt, seruata similitudine in peius. Sunt, quæ cum videris, placere tibi vires tuæ possint; in tantum lacerti crescant, & totius corporis supra humanam magnitudinem habitus augetur. Sunt, quæ dextras facies ostendant, sunt quæ sinistras, sunt quæ torqueant, vel euertant. Quid ergo mirum est, eiusmodi speculum quo Solis species vitiosa reddatur, in nube quoque fieri? eodem cap. 5.

At maior est aliquando arcus iridis, quam sol. Dixi modò, fieri specula, quæ multiplicent omne corpus, quod imitantur. Illud adiciam, omnia per aquam videntibus longè esse maiora. Litteræ quamvis minutz, & obscure, per vitream pilam aqua plenam maiores, clarioreque cernuntur. Poma formosiora, quam sint videtur, si innatant vitro. Siglera ampliora per nubem aspicienti cernuntur; quia eas nostra in humido labitur, nec apprehendere quod vult, fideliter potest. Quod manifestum fiet, si poculum adimpleueris aqua, & in id conieceris anulum. Nam cum in ipso fundo iaceat annulus, facies eius in summum aquæ redditur. Quicquid videtur per humorem, longè amplius verò est. Quid mirum, maiorem reddi imaginem Solis, quæ in nube humida visitur, cum de causis duabus hoc accidat

5.

Poma innatantia vitro formosiora videntur, quam sint.

Annulus in aqua visus Seneca.

accidat: quia in nube est aliquid vitro simile, quod potest perlucere, est aliquid & aqua; quam si nondum habet, tamen iam apparet eius natura, in quam ex sua vertatur, cap. 6. dixerat autem cap. 3. aliquid simile, nempe poma per vitrum alpicientibus multò maiora esse.

Sunt specula, quæ faciem prospicientium obliquant: sunt, quæ in infinitum augeant, vt humanum habitum excedant, modumque nostrorum corporum. cap. 15.

§. IV.

Ex Ioan. Bapt. Porta lib. 17. magicæ naturalis.

Cryſtallus, futura speculi materia, perspicua sit oportet, & vtrique exactè explanata; quippe alterutro deficiente, varia, & deformia spectra oculis illudant. cap. 1.

Si in vitrum, dum adhuc in fornace liquidum feruer, croceum inieceris colorem, spectantis imago ictica videbitur; si nigrum, lurida deformi pallore spernenda; si pluscum addideris, Æthiopi; si rubrum, ebriosa, exandescensque facies videatur; & idem esto de reliquis coloribus iudicium; sic delusa interdum spectatissima formæ mulieres. *ibidem.*

Speculorum formata potest variari, vt spectantis facies, interdum apparet per medium diuisa; aliquando varia & deformis spectetur; nonnunquam asini, canis, & suis os, vultuque referat; quandoque gemina, vel tergemina videatur. *ibidem.*

Speculis non solum cauis, sed etiam planis id effici potest, vt caput deorsum, pedes sursum videantur. cap. 2.

Si duo aërea, vel cryſtallina specula rectangula, super eandem erecta basim, simul ita colligentur, vt libri instar aptè claudi, & aperiri possint, & variare angulos, (quod genus Venetijs factitatum solinum) polythaton, seu multiuidum habeat speculum; faciem enim vnā obiciens, in vtroque planis cernit ora; & hoc quantò arctius clauferis, minorique fuerint angulo; aperiendo autem minueris, & obtusiore inspecta angulo, pauciora videbuntur; sic digitum ostendens, nonnisi digitos cernes. *ibidem.*

Possumus speculum è planis componere, in quorum vno eadem imago veniens, in altero recedens videatur. *ibidem.*

Illud etiam assequi poteris speculis planis, idoneo situ collocatis, vt occultè, & sine suspitione ea intuearis, quæ longè, & alienis in locis geruntur, quod alio modo minimè assequerere. *ibidem.*

Eo quoque pacto constitui specula docent Catoptrici, vt nil imaginem nisi quæ voveris, nempe, vt iis inspectis, aliquis imagine non visa sua, alienam videat rei speciem, nec vndique circumspectam; & præterea volitantes per aëra homines ostendat. *ibidem.*

Theatralia speculū appellabant antiqui illud, in quo vnus rei plures apparerēt imagines, quæ omnes in circulum dispositæ, vt in choreis, vel theatris sæpè videntur, viderentur ab spectantis oculo, ad centrum circuli locato. Sed longè est iu-

cundius, mirabiliūque amphitheatralia recentiorum speculū; nam facies obiectata speculo in medio constituto, in spectatori eandem reflectet; inde resiliens in aliud speculū, & ex eo in aliud; porro ex tot reflexibus infinita propemodum numerabuntur facies, eò plures conspicienda, quò plura fuerint specula. Si lumen opponas, infinita videbis lumina. Si verò specula, quæ erigis, ex iam descriptis erunt, ex tot variis, & multiplicibus faciebus asininis, fuillis, equinis, caninisque, & croceis, fulcis, rubrisque, longè mirabilius obicietur spector: ex multiplici enim reflexione, & variis speculorum formis, & coloribus miscella optabilis exoriatur. Verum intra circulum petite quantitatibus, longè pulchrius constitui potest speculum, quod non alpicientis reddat faciem; sed sita è regione visus columna, ex reciproco speculorum iactu, exhibeat iucundissimum, iuxta Architecturæ leges, columnarum, stylobatarū, aliorumque ornamentorum ordinem; sit autem perspectiua Dorica, & Corinthia, ornata auro, argento, margaritis, gemmis, idolis, picturis, & similibus, vt magnificentior videatur. Si in medio candelam statuas, ad eò resiliens ibi imaginibus multiplicari videbitur, vt in cælo non sis plura conspexitur sidera, ordinem, symmetriam, & prospectum admittaturus. cap. 3.

Eodem fere modo arcuam constituitur, ex plurius planis speculis circumsecta, hanc thesaurum vocant; collocantur autem, in fundo, fornicibus, & parietibus margaritæ, gemmæ, aures, aureorum cumuli, argenteorum numismatum acerui, aurei flocci, & alia id genus, quæ ex speculorum reflexionibus adeò multiplicantur, vt ditissimum verè thesaurum referant. Commota autem leuiter arca, omnes quoque in speculis imagines commouentur, vt non spernendum sit oculis spectaculum. *ibidem.*

Vt facile vel percipias, vel experiaris, quam miras possit speculum concauum imagines reddere, cognoscere debes punctum inuersionis imaginum in concauo speculo; quod vt assequeris id agito. Oppone speculum Soli, & vbi radios coire videris, scito ibi esse punctum inuersionis. Ergo in primis, si infra illud punctum accommodaueris caput, ingentem conspicias faciem immanis Bacchi, & digitum in brachij molem augete. Sin extra punctum inuersionis fueris, inuersum cernes caput. Eodem speculo concauo illud obtinebis, vt pendula imago videatur. Quin si quis speculo stricto mucrone inuasit, videbitur ab altero inuadit, & perfocti; si candelā ostendas, videbitur in aëre ostensa candelā; reflectet idem speculum, vt calorem accensa candelā, & frigus nūis, ita loquentis vocem, instat echi. cap. 4. Hoc eodem speculo longè lumen aciculari poteris nocte intempesta in medias plateas, aut etiam in aliena cubicalia, capto manibus speculo, & apposita puncto inuersionis candelā; inde enim reflexi radij ad quæsum locum, propagantur vltra sexaginta passus; atque in loco illuminato, tum litteræ legi, tum alia omnia commodè fieri queunt, quæ multam desiderant lucem. *ibidem.*

Eodem artificio licet paucis, & iisque minimis lucernis magnā aulam illuminare, vt meridiana luce illustratā putes, cōcauis speculis suprà aptatis. Verum, quàm huic operi cōmendantur lucer-

Speculū amphitheatralia.

10. Specula thesauri ostendunt.

11. Punctum inuersionis imaginum in speculo concauo.

Speculum in quo digitus in brachij molem videatur augeri.

Speculum reflectens frigus, calorem, & vocem. Speculo longè lumen quomodo propagatur.

12.

Poma per vitrum visa maiora videntur.

6.

7. Catoptrica imaginis Porta.

Specula colores variantia.

8.

Speculū multiuidum.

Speculum, in quo idem videatur venire, & recedere. Speculum ocula reuelans.

Specula imaginantia formam quæ voveris.

9.

Speculum theatralia.

*Spēculis concauū illumina-
re magnā
aulam.
Speculū concauū noctū
epistolā le-
gere.*

næ, quod lumen à loco non varient, tam impro-
bantur candelæ, quia reflexionum loca mutari
faciunt. *cap. 4.*

Noctē intempesta poterit epistolā legere in
hunc modum. Oppone concauum speculum si-
deribus primæ magnitudinis, vel Veneri, Mer-
curiove, vel igni, & facibus longè distantibus,
nam reflexum lumen in incensiois puncto coi-
bit, & lucidissimum punctum reflectet, quo faciliè
quoscunque characteres, vel minimos legere po-
teris, nam ad singulas dictiones clarissimum lu-
minis mucronem adhibendo, omnia clarè perlu-
strabis. *ibidem.*

*Speculo litte-
ra minima
quomodo fa-
cile legatur.*

Hactenus de speculi plani phantasia, & de
concaui illusionibus. Iam accedunt mixta caui,
& plani spectra. In primis autem si incidas in
scripturam, litteris tam paruis exaratum, vt vix
dignoscantur, maximæ apparebunt, facillimèque
legentur, si oppositis cauo speculo, ex quo gran-
diores fuerint redditæ, reflectantur in planum.
cap. 5.

13.

*Pendula in
aëre imago
vbi speculi.*

*Crystallina
lentis benefi-
cio omnia in-
tus in tene-
bris conspice-
re, quæ foris à
sole illustran-
tur.*

Diximus caui speculi ope posse imaginem ex-
trorsum mitti, idque à nullo percipi, nisi è regio-
ne fuerit. Iam adhæreat tuo pectori concauum,
extra centrum oppone pugionem, atque longius
recedendo planum speculum illi obice, in illud
reflexam à concauo imaginem, & quidem in aëre
pendulam, videbit quisque, & vndeunque. *ibid.*

Vt omnia in tenebris conspicias, quæ foris à
sole illustrantur cum suis coloribus, claude omnes
cubiculi fenestras, aperto in vna tantum, for-
ram inerotundo, digiti minimi magnitudine, tum
obice papyrum, vel alba lintæ; sic à sole foris il-
lustrata omnia, & deambulantes per plateas ho-
mines, vti Antipodes spectabis, & verò dextris in
sinistra commutatis. Quod si crystallinam len-
tem foramini apposueris, iam omnia clariora
cernes, vultus hominum deambulantium, colo-
res, vestes, actus, & omnia, ac si propius spectares,
videbis. Apponendo autem è regione speculum,
quod non disfigendo, sed colligendo vnatur, om-
nia, minora quidem, at clariora videbis, volantes
volucres, cælum nubibus dispersum, cyanei co-
loris, montes longè diffitos; denique in paruo pa-
pyri circulo, supra foramen accommodato, quasi
orbis compendium. *cap. 6. Ibidem* declarat au-
ctori, vt quisque picturæ ignarus, rei alicuius, vel
hominis effigiem delineare possit, atque vt in
cubiculo venatus, hostium prælium, symposium,
& alia præstigia appareant.

14.

*Solis eclipsis
quomodo spe-
culi ope vi-
deatur.*

*Pidula ima-
go in medio
quomodo vi-
deatur.*

*Speculum o-
stendit mul-
tas imaginū
diuersitates.*

Solis eclipsin hoc modo intueri licebit; clausis
cubiculi fenestris, oppone foramini relicto pa-
pyrum, & solem videbis, tum è concauo speculo
refiliat in oppositam papyrum; sic inoffenso visu
diametri puncta deficientis Solis notabis. *ibidem.*

Catoptrices etiam beneficio eo licet deueni-
re, vt neque visile, neque speculum spectetur, sed
imago sola in cubiculi medio pendula videatur.
cap. 8.

Potest speculum construi, in quo multæ ima-
ginum diuersitates appareant. Primò, dextra vide-
buntur dextra, & sinistra sinistra, contra, quàm ac-
cidat speculis planis, in quibus oculus dexter in
læuū, & læuus in dextrum commutatur. Si verò
retrogradus tuleris, commensuratum videbitur
idolum, & imago antèrius prominebit; ad
conuexam autem superficiem magis accedens,

deformis reddetur imago, & quo magis adha-
feris, eò deformior, equino simillima capiti; va-
riato autem speculi situ, conspicias nunc caput
deorsum, & pedes sursum, nunc alia catoptrica
portenta. *cap. 9.*

Ad hæc possumus speculum ex omnibus com-
ponere, vt eo solo imagines omnes videantur,
quæ reliquis aliis; nempe plura ora, nunc maiora,
nunc minora, nunc dextra, nunc sinistra, hæc pro-
pius, illa remotius, & æqualia. Sit loco vno si-
nuosum, alio concauum, in medio planum. Hinc
pullulabit magna imaginum diuersitas. *ibidem.*

Speculi cylindrici conuexi operationes eæ
sunt. Os illi oppositum, quo longitudine diffor-
mius, eò gratitate turpius videbitur; sin eius lō-
gitudō transferat fecit faciem, humilem, com-
pressumque, veluti ranæ vultum exhibebit, den-
tibus duntaxat offensis, perinde ac euenit, spe-
ctanti se in gladio, aliòque polito, & oblongo fer-
ro; illo autè antorsum inclinato, frons maxima,
at parum, gracileque mentū equi effigie. *ibidem.*

Contrariæ verò sunt speculi cylindrici con-
caui operationes. At speculum pyramidale con-
uersum, acutum reddit frontem, largum verò
mentum; sin contrā largam frontem, & longissi-
mum nasum. *ibidem.*

Vt aliquid dicamus de crystallinæ lentis effe-
ctibus, illud præmittimus, lentes hic vocari cir-
culorum portiones simul compactas, concauorū,
& conuexorum. Ergo crystallina lentis beneficio
poteris primò, opposita candelā paulò retrò punctū
accensionis, longissimè distantia videre no-
ctē intempesta; deinde noctū, clauso cubiculo, le-
gere epistolā, positā retrò lentem, è regione si-
derum, aut luninum longè remotorum; præterea,
posito oculo in eius centrum, retrò lentem, lon-
ginqua videre tanquam proxima, & quidem le-
gere epistolā, ad centrum passus distantem; deni-
que imaginem in aëre pendulam videre, si retrò
lentem spectabile opposueris, vt per centrum
transcat, sed in opposito oculos. *cap. 10.*

Vt in cubiculo ea videas, quæ non sunt, sit cu-
biculum, in quod non ingreditur lumen, nisi ex
ostio, vel fenestra, ex qua inspector intuetur; sit
autem fenestra vitrea, vel tota, vel ea parte, qua-
li ad arcendum frigus vti solemus; sed pars vna
expolita sit, vt sit vtrinque speculum, per eam
enim est introspiciendum; si è regione huius fe-
nestræ sint picturæ, statuae marmoreæ, & eius-
modi similia, intrò esse videbuntur, cum tamen
foris fuerint. Sed ne fallacia detegatur, pars
vbi ornamentum, eo modo sit confecta, vt ab in-
spiciente non videatur, veluti supra ipsius ca-
put. *cap. 12.*

Crystallina pila, ante, & retrò imaginem in
aëre pendulam ostendit, si media fuerit inter
rem videndam, & inspectoris oculum. Quod
si visile inter oculum, & pilam fuerit, vide-
bitur imago retrò pilam. Experimentum eò erit
clariùs, quò visile fuerit lucidius, vt ignis, & can-
dela. *cap. 13.*

Si pila ex impuro conflata vitro, ponatur su-
pra oculum; è regione autem candelā ardens, lu-
men vesiculis refractum infinitas ostendit irides,
eāque totam reddet auream. *ibidem.* Quomodo
autem plano speculo ea videas, quæ nusquam
apparent, ita vt speculo propior, tuam visuram
imaginem

15.

*Speculo vno
ostendi om-
nes alterum
speculorum
imagines.*

*Speculi cyl-
indrici conuexi
operationes.*

*Speculum cy-
lindricum
concauum.*

16.

*Lentes, quid
sint.*

*Lente crys-
tallina vbi-
dere longissi-
mè distantia
n. etc.*

*Speculi ope
quomodo vbi-
neatur in
cubiculo qua
non sunt.*

17.

*Crystallina
pila imagi-
nes.*

*Vitrea pila
infinitas iri-
des ostendens.*

imaginem, alterius rei, nusquam apparentis, perspicias effigiem, explicat idem Porta cap. 20.

§. V.

Ex Cardano lib. 4. de subtilitate.

18.
Catoptrica
imagines
Cardano.
Speculum oc-
culta reue-
lans.

Dvo specula plana ex crystallo facta, ad vnguem aequalia, & sibi iuncta, in sublimi autem certo modo suspensa; vno ex illis existente immobili, altero autem mobili, & quidem apte circumuoluto, occulta reuelabunt, quaecunque in alieno peraguntur cubiculo, modò lux adfit, pag. 129.

Speculis quo-
modo videan-
tur, qua situm
procul ad
quinque mill.
passuum.

Eadem ratione videre poteris, quaecunque geruntur procul, ad quinque mill. passuum, in hostili ciuitate, si edito loco speculum quam maximum, finitiori aequidistans, suspendas; aliudque manu habeas, cuius facies speculum superne collocatum, ad certum situm respiciat. *ibidem*. Sunt & specula, quae multas facies ostendunt, vt quae è planis multis constant. Sed hæc notissima; illa admiratione digna, quae vnica superficie plures reddunt imagines. *ibidem*.

19.
Speculo quo-
modo ostenda-
tur pendula
in aëre ima-
go.

Constituatur rima fenestæ è directo alicuius tabulæ pictæ, vt è loco quopiam cubiculi per rimam possit inspicì; eo verò in loco cylindricum speculum connexum statuatur super tripodem, ad planum perpendicularare; tum oculum illa colloca, vt è speculo videre possis tabulam, quam extrà posuisti; eam imaginem, in aëre pendulam videbis inter speculum, atque fenestram rimam. pag. 130.

Specula qua
ostendunt vo-
lantes homi-
nes, eosdem
que simul ac-
cedentes, &
recedentes.
Speculo quo-
modo tuum
dorsum vi-
deas.

In duobus planis, iisdemque pendulis speculis volantes homines videre poteris; præterea in duobus itidem speculis imaginem tuam simul accedentem, & recedentem. pag. 131.

Quòd si dorsum tuum videre velis, speculis duobus planis id assequeris, quæ quantò maiora fuerint, eò etiam erunt meliora. Primum retro collocabis, medio situ inter supinum, & erectum, alterum sublimiore loco, quam tu sis, medio inter prouum, erectum situ ante oculos tuos, optimèque intueri poteris quaecunque in tergo habeas. pag. 131.

20.
Speculi in spe-
culo quomo-
do videatur
imago.

Si annulum ex aduerso speculo collocaueris; annulus verò & ipse fit speculum, velut incluso sapphiro, videbis in speculo imaginem annuli, in cuius gemma imago tua apparebit; hæc autem ex multiplici reflexione continget. Idem in duobus eueniet speculis, & multò maiore miraculo in tribus. pag. 131. Quomodo autem vtrum, gulam, aliaque profunda, & obscura videre possis, explicat idem auctor, *ibidem*.

§. VI.

Ex Raphaële Miramo part. 1. speculæ, cap. 6.

21.
Catoptrica
imagines Ra-
phaëlis Mira-
mo.

Specula vt varia sunt, ita variè imaginant, quippe alia aspersiores reddunt imagines, alia politiores, alia pulchriores, quam re vera sint, alia deformiores. Alia vnus rei multa edunt simulacra; alia plurium rerum vnum solum idolum, vt cum pro varietate speculorum, aliqui in

propria facie vnum solum oculum, alij plurimos intuentur. Attento autem phantasia loco aliquando spectrum visitur in superficie speculi, aliquando retro, aliquando ante, aliquando in aëre pendulum. Quod spectat ad internallum, quod est inter speculum, & imaginem; id collatum intervallo, quod iacet rem visam & speculum; interdum est maius, quandoque minus, interdum aequale. Circa magnitudinem simulacri, id, etsi sæpè vero aequale est obiecto; nonnullis tamen in speculis ita angefit, vt capilli capitis, & barbæ, magnarum rudentes nauium referant; contra, quam faciunt alia, quæ valde minuit in frâ istum. Aliqua verò non veras reddunt imagines, sed prodigiosas metamorphoses, vt iam parum videatur mirum lineas rectas videri curuas. Quo ad situm, imaginum, rerdumque visarum dextra, & sinistra; lumina item, atque ima pepitus sibi congruunt aliquando, vt verò etiam interdum prorsus è diametro sibi aduersantur, vt lauam ire in dextram, & quod re vera sursum est, stuppeas acere deorsum. Duo etiam occurrunt de catoptrici imaginibus valde admiranda. Primum, eas non vndeconque, sed è certo situ spectari. Alterum, sæpè in speculis videri remotissima; & quidem ibi sita, quòd, si eo effemus in loco, vbi spectantur in speculo, transmittere nequaquam possemus vllum visilem radium.

§. VII.

Ex Aguilonio lib. 5. opticozum, ad propost. 56.

Conuxa specula longè diuersum effectum edunt ab illo, qui à speculis planis producit: nam plana res obiectas eadem magnitudine per imaginem reddunt, nisi quòd quantum hæc aspectantis recessu secundum apparentiam minuitur, tantum res ipsæ longiore recessu minores videntur. Specula verò conuxa res exhibent multò, quam re ipsa sint minores, ac tantò etiam idola attenuantur magis, quantò res ipsæ longius à speculo absint. Hæc plura Aguilonius, plurima tamen quattuor Catoptricozum libris, quos ab anno CHRISTI nati 1613. significauit festinare ad præloz. Atque hæc de miraculis catoptricarum imaginum, quarum rationes ex Optices principiis egregie tradit Miramus sua in *Catoptrici Isagoge part. 1. à cap. 7. & deinceps*. Præres verò efficiendi id genus specula videto apud Portam, & Cardanum *suprà*; quibus adde Scaligerum *exercit. 82. sect. 3*. Et verò pro coronide Plinium, qui *lib. 3. cap. 9*. Speculorum, inquit, est natura mira reddendi imagines, quod repercussio aëre, atque in oculos regefto fieri conuenit. Eadem vi in speculis vsu polita crassitudine, paulatimque propulsà dilatur in immensum magnitudo imaginum. Tantum interest, repercussum illum respuat, an excipiat; & cætera, quæ ex eodem auctore, de vi imaginandi speculorum retulimus *suprà sect. 2. num. 11*. Verum ex tot catoptricarum imaginum miraculis, quid, more nostro, ad pietatem; multa planè; sed ea debentur vltimæ sectioni, quæ erit de speculi symbolis.

23.
Catoptrica
imagines
Aguilonis.

24.
Catoptrica
imagines
Plinio.

SECTIO VI.

De speculo urente.

I.

Ignem motu
excitari,

VT aetherea progenies almi ignis, quem
Phæbus ex vltorij, seu ventris speculi vel-
uti sinu proginxit, ab alto repetatur, præmitta-
mus ignem posse variis excitari modis; sed mis-
sis cæteris vulgo notioribus, duo illi plane ad-
mirabiles, motus, & lumen. De priori Aristote-
les lib. 2. de celo, textu 42. Motus, inquit, aprus
est igne & ligna, & lapides, & ferrum, ipsæ
etiam sagittæ sic igniuntur, vt plumbei mucro-
nes colliqueant: quam philosophiam non
ignorauit Poëta lib. 5. *Aneid.* vbi,

*Namque volans liquidus in nubibus arsi arundo,
Signauitque viam flammis.*

& lib. 9.

Plumbi mo-
tu liquari
Virgilio.

*Stridentem fundam, positis Mænentis armis,
Ipse ter adducta circum capereque habena.
Et media aduersi, liquefacto tempora plumbo
Diffudit, ac multa porrectum extendit arena.*

Et Iouianus Pontanus lib. 1. *Vrania*, seu de stellis.

Plumbi mo-
tu liquari
Pontano,

*Plumbea si acta manu baleavis pondera funda
Concipiunt malè grati igne, flammisque liquescunt
Si ferro præfixa, & neruo impulsæ sagittæ
Aëra per vacuum ignescunt, ardetque volando,
Quid mirum circumfusus si candeat aër*

Tercius aeterno motu, atque virentibus astris?

Ignem Solis
luminis exci-
tari.

Posteriori autem modo, lumine scilicet, &
quidem Solis ignem excitari, non spernenda
suppetunt argumenta, in primis Phœnix, Tita-
nius ales, de quo Lactantius Firmianus *poema-
tio de unica aue*,

3.

Phœnix ra-
dys Solis cre-
matur Cla-
uantio,

Cinnama debinc, auramque procul spirantis amomi

Congerit, & misto balsama cum solio.

Non casia nitris, nec olentis vimen acanthi,

Nec thuris lacryma, guttaeque pinguis abest.

His addit teneras nardi pubentis aristas,

Et sociat myrrha pascua grata nimis,

Protinus in strato corpus mutabile nido,

Vitalique toro membra quæta locat.

Interea corpus genitæ morte peremptum

Æstuat, & flammæ paritur ipse calor.

Aërioque procul de lumine concipit ignem,

Flagrat, & ambustum soluitur in cinerem.

4.

Phœnix ra-
dys Solis cre-
matur Clau-
diano,

Et Claudianus epigrammate de Phœnice.

Arentes tepidas de collibus eligit herbas,

Et curculum texens pretiosa fronde Sabæum

Componit, bustiæque sibi, partemque futurum.

Hic sedet, & solem blando clangore saluat

Debilior, misceque preces, & supplice cantu

Præstatura nouas vires incendia poscit.

Quem procul adductis vidit iam Phœbus habentis,

Sic subito, ditiisque pium solatur alumnem.

O senium positure rogo, salustique sepulchris

Natales habiture vices, qui sapere renasci

Exiis, proprioque soles pubescere lecto,

Accipe principium rursum, corpusque coactum

Deferre; mutata melior procede figura.

Hæc fati, properè stans, est criminibus unum

Concussa cernice iacti, misistque volentem

Vitali fulgore feris; nam sponte crematur,

Vi redeat, gaudetque mori festinus in ortum.

5.

Phœnix sitis
ales fabulo-
sus, an verus.

Verum, quia adhuc sub iudice lis est, sitne
verus, an fabulosus Phœnix ales; etiam, præter
Ouidium lib. 15. *Metamorph.* Martialem lib. 5. *epi-*

gram. 7. & lib. 6. *epigr.* 51. Claudianum, & Lactan-
tium iam adductos, alioque Poëtas, plures alij
grauioris nominis scriptores huius aui natu-
ram, morèque describant, Tacitus lib. 6. *Annal.*
Seneca *epist.* 42. Plinius lib. 10. c. 21. Solinus cap. 46.
Polyhistoris, Pomponius Mela lib. 3. de situ orbis,
c. 8. Terullianus lib. de resurrectione carnis, S. Epi-
phanus in *Ancorato*, S. Cyprianus in *expositione
symboli Apostolici*, Albertus Magnus lib. 23. de
animal cap. 124. Pierius lib. 10. *hieroglyphicorum*, Al-
drouandus lib. 12. *Ornithologia*, cap. 28. & alij, qua-
ramus certiara argumenta de igne è solarit us
radiis euocato.

In primis, vitæ pilæ addita aqua, sole ad-
uerso in tantum exandelcant, vt vestes exurant.
Plinius lib. 36. cap. 26. *Lactantius lib. de ira Dei*,
cap. 10. & alij.

6.

Vitæ pila
vrenti è sole.

Deinde, Medici, quæ sunt vrentia corporum,
non aliter vitilis id fieri posse putant, quam
crystallina pila aduersis posita Solis radiis. Plin-
ius lib. 37. cap. 2. Agricola lib. 6. de natura fossi-
lium, pag. 279. & Matthiolus in lib. 5. *Diocoridis*,
cap. 116.

Crystallina
pila vrenti è
sole.

Tertiò crystallus solaribus radiis in aperto
opposita, eos in se candentes discutit, micreriàm-
que accendit. S. Isidorus lib. 6. cap. 13. Albertus
Magnus lib. 1. *mineralog. tract.* 2. cap. 3. & Agricola
lib. 6. de natura fossil. pag. 279.

Crystallus So-
li obiecta
vrit.

Quartò Plutarchus in Numa Pompilio, loquens
de perpetuo Vestalium Virginum igne: Hic, in-
quit, ignis si casu aliquo extingatur, accendere
eum ab alio igne non licere tradunt, sed renou-
andum esse, flammamque eliciendam à Solis
radiis puram, & sinceram eam ad rem instru-
mentis vtuntur, quæ scaphæa nominant; sunt
autem excavata in modum turbinis rectanguli.
Hæc si aduerso Soli opponantur, fit vt radij so-
lares in circumferentiam vndique incidentes,
ad centrum omnes concurrant, itaque & aërem
tenuem reddunt, & materiam (quæ leuissima,
sicillimumque instrumentis imponitur) statim
inflammannt, quia videlicet radij solares à cor-
pore renitente ita coguntur, & stipantur, vt
ne curam ignis accipiant.

7.

Vestales Vir-
gines idem
Soli radij
excitantur.

Denique (& iam deuenimus ad catoptricum,
& solare ignem, cuius ergo tam multa præ-
missimus) Plinius lib. 2. cap. 107. Specula, inquit,
concaua aduersa Solis radiis facilius accenduntur,
quàm vllus alius ignis. Plutarchus *opusculi
de facie in ore Lune*, pag. 779. Caua, inquit, specu-
lulorum validius reflectunt Solis radiis, ita
quidem vt flammæ quoque sæpenumero edant.
Oppugnante olim Syracusan Marco Marcello
Romanorum Duce fortissimo, inuictissimum
Archimedes catoptrico incendio hostem patriis
à mœnibus auertit, quippe radiis à sole mutua-
tis, & speculo exceptis, Romanam classem è
Syracusanis turribus exussit, vt obseruat Ga-
lenus lib. 3. de temperamenti, non procul ab ini-
tio, Cardanus lib. 4. de subtilitate, pag. 117. & Por-
ta lib. 17. *magia naturalis*, cap. 15. annuquit fa-
ma constanti multorum testimonio confirma-
ta, & quidem notior est historia, quam vt
narranda sit pluribus. Quare cum iam explo-
ratum sit dari vrentia specula, pulchra aliquot
de iis problemata in examen vocemus. Sit
igitur

8.

Specula con-
caua Soli ob-
iecta ignem
excitant.Archimedis
offensa ge-
nium.

9.
Speculi vstorij forma qualis sit.

QVÆSTIO I. Qualis sit speculi vstorij forma? Solius concauæ meminere præcitati Plinius, & Plutarchus. Sed plures alias ignire aptas commemorat Porta lib. 17. *magia*, concauam quidem cap. 4. planam, & concauam cap. 5. lentem crystallinam conuexam, & cauam, cap. 10. concauam columnarem, & pyramidalem, cap. 4. parabolicam cap. 15. 16. & 17. compositam ex pluribus sphaerilibus sectionibus, cap. 18. Cardanus lib. 4. *de subtilitate*, pag. 114. 126. & 127. probat concauam sphaericam, & parabolicam. Blancanus in colophone Echometrie agnoscit triplex concauum vstorium speculum, nempe sphaericum, parabolicum, & ellipticum. Hæc eadem tria recenset inter vrentia, ex Christophori nostri Greinbergeri doctrina Franciscus Gheura in *suo vstorio speculo*. Miramus *Isagoge ad primam partem sue Casopitricæ*, cap. 24. maximè commendat parabolicum.

Speculi vstorij forma est triplex.

Speculi parabolici vis ad vrendum.

Verùm ex tot iam recensitis, quænam erit vstorij speculi præcipua concauitatis forma? Si consulamus Vitellionem, & Orontium, quin inuadit ipsum etiam Archimedes, qui ferè omnium consensu hanc primus aperuit, tenuitque viam, dicemus vnum esse speculum parabolicum, in quo omnes radij solares, ad vnum punctum, quod parabolæ focus est, concurrant; & iccirco eam esse speculi vstorij veram ac propriam formam, quæ ad formam parabolæ excava- uata sit, nempe nulla est alia, quam vnus parabolæ concauitas, in qua radij solares paralleli, ipsi incidentes, vnum ad punctum omnes conueniant. Ab hac via, haud dubiè regia, plana, & trita paululum diuertens ingeniosissimus Gheura, præceptorem secutus Greinbergerum, quoniam, inquit, lustrata sunt vndique omnia diligentius, viæque omnes, quaquaersus, penitus exploratæ, non video cur nobis hodie spatiosi libertus non liceat, aliudque genus speculi inquirere, in quo, non vt in parabolico, radij solares, ob nimiam, vt aiunt, Solis longinquitatem, paralleli, sed ij potius, qui ex eiusdem centro, in omnes mundi partes, sphaericè diffunduntur, quique, proculdubio, omnium sunt validissimi, efficacissimique, ad vnum omnes punctum repercussu conueniant. Dico igitur, inquit, speculum, quod ad certam, definitamque Solis distantiam accommodatum, radios eiusdem centralis excipit, & ad vnum omnes punctum re- torquet; sphaeroidios esse, seu, quod idem est, concauitatem, obtinere, secundum curuitatem literæ ellipticæ, elaboratam. Hæc de speculi vstorij formæ, ex quibus liquet parabolicam, & communem esse, & magis placuisse Archimedi; nihilominus ellipticam magis probari aliis; cuius rei demonstrationem vide apud Gheuram.

Speculi vstorij elliptici vis præfertur aliis.

10.
Speculi vstorij forma vnde habeat vim vrendi.

QVÆSTIO II. Cur specula ex circulari, vel parabolica, vel elliptica cavitatis forma, vrendi vim nascantur? Concoctus est Scriptorum, quos superiori quæstione attulimus, sententia, hos ignes accendi ex plurima reflexione radiorum solarium ad idem punctum; hic enim duo adsunt, quæ maximè adiuvant actionem, nempe agentium multiplicitas, & coniunctio; si quidem & virtus vnita fortior; & actio ipsa eò est celerior, & vehementior, quâ à pluribus promanant agentibus. At quot reflexi Solis radij desiderantur, vt incendant? Miramus

præcitatus, ex Vitellione, affirmat quattuor supra viginti, si in se ipsos reflectantur, & ad idem concurrant punctum, posse inflam- mare omnem materiam combustibilem. Sed sciscite, qui fieri possit, vt quattuor & viginti radij in se reflexi, excitent ignem, quem infiniti recti, ex quolibet solaris sphaeræ puncto emicantes, accendere nequeunt? respondet Miramus, istud idem pronenire, quòd illi viginti quattuor reflexi adiciantur infinitis iis rectis, & præterea ex maiori omnium coniunctione, quæ acuit vires agendi; atque aliquo etiam pacto, ex obiectu solidi, & lauis corporis, quod flammigeros remittit radios. Radios autem, qui in se ipsos reflectuntur, solos esse perpendiculares, atque ad singulos geminari penes longitudinem, proin validiores esse, benè monet Cardanus lib. 4. *de subtilitate*, pag. 126. qui pag. 114. *eiusdem libri*, monens aliam quæstionem, huc spectantem; Cur, inquit, lumen coactum hæc inferiora maximè Solis calefacit, cum Sol calidus non existimetur? Verùm ego calidum esse solem ponere non vereretur, cum nihil calidum aliud eo caloris genere existimem. Hæc Cardanus, quem rectè impugnat Scalgier *excrit.* 74. ostendens solem non actum, sed virtute solum esse calidum.

11.
Speculi vstorij materia.

QVÆSTIO III. est de materia vrentis speculi. Specula ex ære confassæ vistoria fectur Proclus, eaque de muro è regione hostilium nauium suspensisse, in quæ cum solares radij impigissent, ignis inde, fulminis instar, erumpens, claffariis, ipsasque combussit, renouato catoptrici incendij miraculo, quo olim Archimedes Romanos Syracusas obsidentes disiecit. Hæc Porta lib. 17. *magia nat.* c. 17. ex quibus patet ære posse esse materiam speculi vstorij. Hic tamen scriptor eodem capite, docens modum construendi speculum, quod ad quamlibet distantiam omnia comburat; Speculum, inquit, non fit chalybeum, quia incendij flagrantiam sustinere non posset, & incendio fulgorem amitteret. Sit ergo ex vitro, soliditatis digitalis. Stannæa candida sit ex antimonio repurgata, & plumbo, qualis in Germania fieri solet; sit forma ex argilla, superponatur vitrum, ac vitrariorum fornace liquefat, vt tantum induat. hoc enim mirum, quòd ipsa, quæ tantum in opere incendium efficit, frigida est, vel minus, quàm tepida.

12.
Speculi vstorij effectus.

QVÆSTIO IV. de effectibus speculi vstorij. I. Soli speculum expositum, ita vt eius radios directè excipiat; tum iusto spatio, hoc est, eo in loco, qui speculi focus appellatur, aptum quodcumque ignis pabulum apponito: ennumerò illico, non sine admiratione, videbis flammam extemplo ligna concipere; vel, si metallum est quod focum occupat, ipsum vel statim dissilire, vel saltem non tardius exandescere, quàm ad carbones vehementius accensos ferrum ignescere consuevit. Gheura, vel, si mauis, Grienbergerus *opusculo de speculo vrente*

Speculi vstorij focus.

Speculo vstorio non vni candida materia Cardano.

II. Ignis in cauis speculis accenditur, quoniam in paruum spatium radij plurimi coeunt, non tamen in candida materia, quia ratione tollit, quæ ascendere possunt; possunt enim, quia coeunt, at candidum dissipat, & separat. Ob hoc in igne candida tela facile vitur, immò

à scintilla, cum tamen à solaribus caui speculi radiis non vratur. Eadem ratio ad vnguem est in sphaerula crystalli, & rotunda amphora vitrea aequa plena. Sed vt in his radij ex aduerso coeunt, ita in cauis speculis antè: verum vrendi, & non vrendi par ratio in vtriusque; cum enim rem candidam subieceris, conus ille manifestè dilatatur (id quod etiam oculus deprehendit) & ideo vrere non potest. Hæc Cardanus lib. 4. de subtilitate, pag. 114. cui tamen penitus refragatur Scaliger exercitat. 73. vbi, Fatebor, inquit, ingenue, sæpe multa ex tuis legenti mihi visus sum vel dormitare, vel nescire litteras: nam si hæc somnia non sunt, monstra sunt. Haud negamus, propter naturæ affinitatem, diffundi radios candida superficie. Quamobrem ignis quoque in calientibus coquinis, si Solis radiis feriat, multo validus est: dissipatur enim in aëre similiore, atque tenuiore. At à cauo speculo conceptis ignibus ex aduerso sole, vidimus nos vri pileum eius, qui illa venalia habebat, ex candida factum palea: telam verò candidam cum haberet in manibus, eius aduersione alliciebat spectatores ad indicaturas. Cauendum verò video tibi à Latinitatis studiosis, non enim probabuntur ab illis verba illa. Vt in his (id est, sphaera crystalli, & amphora vitree) radij ex aduerso coeunt; ita in cauis speculis antè. Latinus enim sic diceret: vt in cauis ex aduerso, sic in sphaerula ex auerso. Nos verò neutiquam hæc abs te exigimus, barbari ipsi, & in Alfarabij scholis exagitati. Hi Scaligeri lepidissimi sales aduersus Cardanum, quibus missis, quod attinet ad experientias ab eo memoratas, si eæ veræ sunt, palam est etiam candida ex reflexione solarium radiorum exuri posse, contra, quam asseruit Cardanus.

III. Quoniam incidit mentio vitree sphaeræ ignem accendentis, id quod etiam testatum reliquit Aristoteles lib. 1. post. l. 43. ibi, Si vitrum perforatum videremus, & lumen permeans, planum vtiq; esset propter quid comburit. libet huius effectus subiicere rationem ex Blanco, qui in loca Aristotelis mathematica, num. 60. exponens prædictum textum, Hic, inquit, de ea combustionem loquitur Philosophus, quæ fit per refractionem media sphaera vitrea, de qua Vitellio proposit. 48. decimi libri: non autem de ea, quæ fit per reflexionem ex speculo concauo. Et quidem quādo combustio fit per refractionem, causatur à radiis Solis vitrum permeantibus, in quo ita franguntur, vt egredientes è vitro simul vniuntur, ex qua vnione ita calor intenditur, vt ibi comburat.

IV. Quod pone speculum pice posita conus fiat exilior, obducta cerussa latior, ea est causa; quoniam nigrum contrarij habet rationem. Iccirco delati in cauum radij ab extremis in medium contrahuntur. Candidum verò, & lux affines sunt; ideo radij minus absistunt. Propter soliditatem, atque opacitatem, reflectuntur; quia eorum natura est persistere vsque, & vsque in diaphano; vbi terminantur, reflecti. Vnde sunt coloris species: propter nigredinem, aurescent se, tanquam à contrario; propter albedinem non amouentur, quia subest proportio. Scaliger exercitat. 73.

V. Concauum speculum tam validè colligit radios, vt Soli oppositum, lucidam ostendat radiorum pyramidem. Eius centro si fomitem admoeris, vel rem combustibilem, illic edet flammam, quæ paululum immorata, plumbum, & stannum liquabit; aurum & ferrum ignita reddet; tamen etiam nonnulli referant aurum, & argentum colligari; hyberno quidem tempore lentius, at æstiuo valentius, ob calidum medium; itidem meridie potius, quam manè, aut serò, ob eandem causam. Porta lib. 17. magia nat. cap. 4.

VI. Si qualibet diei hora speculo concauo, domum, arcem, naues, fores, pontem, & huiusmodi alia, & quidem sine hostium periculo, & suspitione, comburere volueris; data præcedentis diei hora, oppone speculum Soli, & accommoda, vt radiorum conus in punctum feriat, quo loci fomitem, & res cremabiles aptabis; vel etiam cuniculos, & pyrij pulueris cunulos, si arces funditus euertere mediteris; speculum deinde, sub noctem, ne animaduertatur, aptè colloca: etenim soli postera regrediens luce; victoria certus, illuc sideros vibrat radios, vbi dispositi fuerint Vulcani fomites. Porta ibidem.

VII. Solares radij, plano excepti speculo, ac in concauum reflecti, ibique vniti, longè ignem accendere poterunt; ita speculo plano, lucem in se directè illapam, remittente in concauum; quo vtriusque speculi artificij poteris ibi ignem excitare, quod nequeat foli directam iaculari lucem, atque ita accenso puluere pyrio, sine periculo vel arces erueri, vel rupes excindere. Idem lib. 17. magia, cap. 5.

VIII. Fieri potest, vt concauum speculum, retro post se ignem accendat; quod quaratione fieri possit, explicat Porta lib. 17. cap. 14. addito, columnari etiam concauo, & pyramidalis posse ignem excitari.

IX. Humani viribus artificij potest construi speculum parabolicum, quod non ad decem, viginti, centum, aut mille passus, vel ad determinatam distantiam comburat; sed in infinitum; & quidem non in cono accendat, vbi coeunt radij, sed è speculi centro vltoria, cuiusvis longitudinis, progrediatur linea, quæ obuia omnia comburat: & præterea ante, & retrò, atque ex omni parte accendat: cuius planè admirabilis speculi praxim habes apud Portam lib. 17. magia, cap. 17. quod concludit his verbis. Hoc artificij in magnis, & mirabilibus rebus vti poterimus, & præcipue litteras disco Lunæ inscribendo; quæcunque enim hoc speculo exarauimus, poterimus longissime litteras mittere; & quia in infinitum diximus, facile vsque ad Lunam mittitur, præcipue quum soli lumine adiuuetur. Hæc Porta; qui deinde cap. 18. docet modum componendi speculum vltorium ex pluribus sphaerulibus sectionibus; & cap. 19. describit rationem ignem accendendi; primò, cylindrum crystallino; secundò, crystallina pyramide, vel sphaera, vel parabola; tertio, per refractionem.

X. Cardanus lib. 4. de subtilitate, pag. 118. asserit fieri posse speculum parabolicum vitreum, quod comburat naues mille passibus distantes, &

Speculo concauo liquari plumbum, & stannum; ignisere autem aurum, & ferrum.

14. Speculo concauo comburere contra hostium.

Speculo accendere puluerem pyri.

15. Speculum parabolicum quod comburat ad distantiam infinitam.

Speculum parabolicum ad quantam distantiam comburat Cardanus.

Speculo vltorio vri candidam materiam Scaliger.

Ignis expositus radijs Solis minus validus est.

13. Vitrea pilea Solis exposita per vratur.

& praxim etiam huius machinæ efficiendæ demonstrat. Verùm Porta lib. 17. *magia natural.* cap. 15. commemorata Cardani hæc sententia, verbisque ipsius recitatis; Bone, inquit, Deus, quantas ineptias his paucis committit? Primò speculum ad mille passuum comburens promittit, quod ad triginta ferè pedes impossibile iudico, quàm vastæ magnitudinis eueniret; præterea iubet describi circulum, cuius diameter obtineat duo millia passuum; verùm qua in planitie id præstabit, aut quo utetur circino, quibuscumque motoribus? Quodd si verum fuit Archimedem è muro combussisse naues speculo parabolico, vix distantia decem passuum esse poterit: id quod ex verbis ipsorum auctorum constat, quæ habent naues ex eodem loco sublatas, scopulisque illis, & machinamenta fuisse vestes, quorum pars maior retrò esset. Aliæ sunt ineptiæ, quas omittimus breuitati consulentes. Hæc in Cardano Porta; qui sanè non leui merentur admiratione fixum; cùm enim cap. 17. apertè fateatur posse dari speculum parabolicum, quod ad infinitam distantiam exurat naues, & alia quælibet obuia; quomodo hoc cap. 15. constanter negat, hoc speculare incendium posse agere ultra pedes triginta? Equidem contradictionis non te arguam ingeniosissime Porta; inscitiam solum fatebor meam, cui non pateat subtilissimæ tuæ sapientiæ porta. Hoc mihi vnum per tuam humanitatem liceat, & manum atollere, & auxilium implorare: si non potest ultra triginta pedes, quomodo poterit ad infinitam distantiam? vtrumque autem asseris.

16.

Lens connexa citius urit, quàm speculum.

XI. Connexa lens violentissimè ignem accendit, & citius, vehementiusque, quam concauum speculum; Soli enim obiecta, ad oppositam partem, quò vestigi cœunt radij, accenso igne plumbum liquat, & metalla reddit ignita; lentes autem hic vocantur circulatorum portiones simul compactæ, concauorum, & connexorum. Porta lib. 17. *magia naturalis*, cap. 10.

17.

Speculi maximi nomine quid intelligatur.

QVÆSTIO V. Quid intelligatur nomine speculi maximi? Respondeo ex Cardano lib. 4. de subtilitat. pag. 127. intelligi portionem maximæ spheræ. Quod vt melius intelligatur, animaduertenda sunt aliquot ex Miramo, *Isagoge in primam partem speculæ*, cap. 3. primum, ex tot speculorum differentiis, alia opticiis dici maiora, alia minora; & quidem id discriminis non quadrare nisi in sphericis, cylindricis, & pyramidalibus, siue illa connexa sint, siue concaua; hæc quippe sola vocari solere maiora, vel minora: deinde, hanc differentiam non pete ex præcisa magnitudine speculi; quia facile euenire posset, vt aliquod paruum speculum, vocaretur maius alio se maiore; sed ex figura, cuius pars fit speculum. Quare, verbi gratia, speculum sphericum illud dixeris maius, quod fuerit pars magnæ spheræ, cetero ipsum fit modicissimæ quantitatis; contrà verò pars spheræ parue esset maius illo, quod erat pars magnæ spheræ. Idem esto iudicium de pyramidalibus, & cylindricis; namque, sicut specula spherica maiora definiuntur esse illa, quæ sunt partes spheræ maioris; non secus, cylindrica, & pyramidalia illa dicentur maiora, minorave, quæ

fuerint partes maioris, vel minoris cylindri, vel pyramidis. Atque hæc sunt valde notanda, vt intelligamus opticos, vel catoptricos, quando ad aliquos effectus exigunt specula maxima, vel maiora.

QVÆSTIO VI. Quomodo efficiantur specula, declarare modum, seu praxim construendi specula, seu quæ imaginant, seu quæ vrant, parum nostro congruit instituto, mittatur igitur. Eam praxim qui cupit, petat ex Cardano lib. 4. de subtilitat. Scaligeri exercit. 82. & Porta lib. 17. *magia natural.* cap. 2. 3. 8. 9. 14. 15. 16. 17. 18. 20. cap. autem 22. docet quomodo speculis planis, concauis, & conuexis bractæ inducantur, atque ita ea ratione terminentur. Denique capite vltimo exhibet praxim efficiendi specula metalla.

18.

Speculorum efficiendorum praxis.

SECTIO VII.

De speculo loquente, seu de echo catoptrica.

Mira de loquente dicturus speculo, solidum iaciam fundamentum pulcherrimæ inter speculum, echum, & iridem analogia, quam nos Philosophorum principes Aristoteles docet lib. 1. poster. t. 23. aliàs 87. vbi, Problematum, inquit, quædam genere eadem sunt, quæcunque habent differentias, ex quo aliorum, aut aliter sunt; vt propter quid resonat, aut propter quid apparet, & propter quid iris; omnia enim hæc quidem vnum propositum sunt genere; omnia enim repercussio sunt, sed specie altera. Hunc textum clarissimis illustrans commentariis Zabarella; Quædam, inquit, esse problemata subiungit Aristoteles, quorum causa non omnino est eadem; sed genere tantum est eadem, non specie, & exemplum affert, si quis quærat, cur fiat echo, & cur in speculo imago nostra appareat, & cur fiat iris, eadem est horum causa genere, sed distinguitur per differentias, & sunt diuersæ causæ specie, in hoc enim conuenit inter illa omnia, quòd eorum causa est repercussio; echo enim fit propter repercussionem vocis per aërem delatæ ad aliquod corpus solidum, præsertim concauum, quod ipsam vocem excipiat; aër enim percussit corpus illud, & ab eodem repercutitur ad illum vsque, qui primò vocem emisit; sic visio imaginis fit per repercussionem, nam imago à facie nostra delata ad speculum solidum, & læue, ab eodem ad oculos nostros repercutitur; sic iris fit per repercussionem radiorum Solis, qui in nubem mediocriter densam, & humidam incidentes repercutiuntur à nube ad nos, & faciunt illam apparentiam, quæ vocatur iris; horum itaque omnium eadem est causa repercussio, sed differunt, quoniam non est eiudem rei repercussio, neque eodem modo facta; illa namque est repercussio aëris percussus primò à voce; alia verò imaginis, facie nostra defluentis facta in speculo; alia demum est repercussio radiorum Solis facta à nube. Hæc Zabarella in eum Aristotelis locum.

I.

Digressio. Speculum loquens. Echo catoptrica.

Speculum analogia conuenire est echo, & iride.

Echum analogia conuenire cum visio, & speculo.

Iridis, speculi, & echus analogia.

Iris quemadmodum fiat.

Ex dictis sequitur ita se habere ad speculum imaginis repercussionem, sicut ad corpus solidum,

dum, & concauum, vocis resonantiam, siue echum; & ad nubem, radiorum solarium reflexionem; quia verò dicturi sumus loqui speculum, non secus, quàm ad modum resonantis echi; vt hoc ipsum intelligatur meliùs,

Echus etymon.

Echo resonabilis quomodo fiat.

Echo, & bombus quomodo differant.

3. Echo cur non reddat nisi vltima verba.

Echo simplex qua.

Echo polyphona quomplex.

Echo Aegypti, & Olympi.

4. Echo Papiæ, & Simonetæ.

Echo infinita an resugnet.

Notandum primò, echum deriuari à verbo Græco *ἠχώ*, quod vertunt Latini, *resono*; est quippe resonantia quædam, quæ Poëris imago vocis dicitur; Philosophis vox reflexa, reperculsa, reflexa. Blancanus in *definitionibus Echometrie*.

Notandum secundò, reflexum echi sonum tunc fieri, cum sonus incurrit in aliquod corpus læue, & concauum, à quo tanquam pila repulsus ad aures resilit ita, vt exaudiri possit oblocutio. Nam si corpus, in quod incidit, inæquale sit, ita vt vnitas reciprocantis soni maxime senetur, audiri vocis responsum, seu vox æmula nequibit. Si item corpus sit humidum, aut molle, & quod idui cedat, cumque resoluat, non duplicabit sonum, nec imaginem edet. Conimbricenses in *lib. 2. de anima, cap. 8. quest. 2. art. 2.* Aptissimè verò hæc vocalis reperculsus explicatur, resulantis pilæ similitudine, quæ desumpta est ex Aristotele *lib. 2. de anima, textu 80.* & placet etiam Plutarcho *lib. 4. de placitis Philosophorum, c. 19.*

Notandum tertio, id esse discriminis inter bombum, & echum, quòd bombus est quidam reflexus sonus, sed ob defectum alicuius conditionis ex iis, quæ ad echum exiguntur, confusus, & inarticulatus; at echo voces articulas, aut modulatas distinctè restituit. Blancanus *ibidem*.

Notandum quartò, ex Conimbricensibus scriptis, non audiri in echo nisi vltima ferè verba; quia, licet fiat reflexio totius vocis, tamen priores eius partes ab vltimis à tergo virgentibus turbantur. Quare nonnisi ex partes, quarum regressus non impeditur, quales sunt nouissimæ, à nobis percipi consueuerunt.

Notandum quintò, echum, aliam esse simplicem, quæ semel vocem reflectit, aliam polyphonam, seu multiplicem, quæ sæpè remittit sonum. Polyphona verò non semper est vniformis. Namque in pyramidibus Aegypti intus vna voce edira, quattuor, aut quinque soni redduntur; teste Plutarcho *lib. 4. de placitis Philosophorum, cap. 20.* Olympiæ, quæ est vrbs inter Ofsam, & Olympum, in porticu, quam ob id heptaphonon appellabant, echum septies resonantem fuisse auctor est Plinius *lib. 36. cap. 13.* Papiæ, seu Ticiனி celebratur quædam nobilissimæ, quæ decies vocem repetit, vt testatur P. Constantius Brixianus Benedictinus *epistola manu scripta data à P. Blancanum die 26. May, anno à Virginis partu 1621.* Ipse verò Blancanus in *sua Echometria, & in sua additione ad theorema 20. de echo polyphona, & infinita, oculatus, & auritus testis, narrat propè Mediolanum, in villa, cui nomen Simonera, ab se, & à multis aliis exauditam esse, & quotidie à plerisque exaudiri echum, quæ pro intentione vocis directæ, vocem dissyllabam reflectat, aliquando ferè septies, interdum decies, quandoque vices, nonnunquam tricies.*

Hinc verò colligit, & optinè, non repugnare echum infinitam, si nimirum vox directæ, & primatia magis, ac magis finire in infinitum, augetur, & intendatur. Pausanias in *Corinthiacis,*

pag. 102. Propè, inquit, Chithoniæ ædici, ad dextram porticus est, quæ Echus ab incolis appellatur: vox enim viri clamantis ibi, ter ad minimum solet iterari. Idem in *Eliacis, pag. 213.* Ab hac, inquit, multa simulacra sunt facta, quorum vnum in Eleorum Gymnasio est dedicatum, alterum ante variam porticum, vt dicitur, in Alte, vbi in parietibus picturæ olim erant. Surt qui porticum hanc Echus appellat. Nam vir quispian si clamer, septies vox ab echo, aut sæpius nonnunquam iteratur. Denique Cardanus *lib. 18. de subtilitate, pag. 555.* refert alias echus, quarum vna à muro septiferarum, cui nomen Barcum, decies resonat; altera Ticiனி iuxta arcem ciuitatis ex ostio ter, & decies resonat; vocibus, quæ reflectuntur, sensim emorituribus; interiectionem autem, *Alime, Lariné, Heu,* ad eò languente, & sensum fugientem remittit sono, vt extremus morientis gemitus esse videatur. Miram verò narrat historiam cuiusdam Augustini Lauizarij Comensis ab echo decepti. Is silente nocte, dum iter ageret iuxta flumen; nec vadum sciret, exclamare cepit, *Oh! latitans inibi echus, resonuit, Oh! ille ratus hominem esse, rogansque quâ possit transire? audit, transire?*

Sed casum melius exprimit Italica lingua: *Onde debo passa? Passa? Tum ille, qui, qui, id est, hic, hic.* At ibi gurgis erat, & aquæ mirum in modum strebant. Quare ille territus iterum sciscitatur, *Debo passa qui?* Cui echus, *Passa qui.* Quid hic faciat viator, hinc vortice submerisionem comminante, inde necessitate ad peragendum iter cogente, & verò homine, vt rebatur, transitum suadente; Verùm, cum nox intempesta esset, reuertitur Augustinus; & post aliquot dies, cum mihi adolescenti, inquit Cardanus, ille narraret, se ferè, Dæmonis suafu, in torrentem præcipitem actum, ego agnoscentes amici integritatem, modo diligentius inuestigato, deprehendi fuisse ludificantem echum. Sed fortè lectori non ingratum fuerit, si echus naturam, morèque explicemus, vel potius ob oculos ponamus, elegantissimis illustrium aliquot Poëtarum carminibus. Ouid. *lib. 3. Metam.*

Vocalis Nympha, quæ nec reticere loquenti, Nec prior ipsa loqui didicit, resonabilis Echo.

Corpus adhuc echo non vox erat: & tamen vsus Garrula non alium, quàm nunc habet, oris habebat.

Reddere de multis vt verba nouissima posset.

— *Postquam bæ Saturnia sensit, Huius, ait, lingue, quæ sum delusa, potestas Parvati bi dabitur, vocisque brucijsimæ vsus: Rêque minas firmat: tamen bæ in fine loquendi Ingeminat voces, auditque verba reportat. Spreta lætè slysijs, pndibundaque frondibus ora Protegit, & solis ex illo viuunt in antris.*

Sed tamen hæret amor, exesitque dolore repulsa, Et temant vigiles corpus miserabile curæ; Adducitque cutem macies; & in ævra succus Corporis omnis abit: vox tantum, atque ossa superant.

Vox manet; ossa ferunt lapidis traxisse signum;

Inde lætè slysijs, nulloque in mome videtur, Omnibus auditur; sonus est qui viuunt in illa.

Seneca in Troade, actû primò.

Echo Chithoniæ.

Echo Papiæ.

5. Echo resonat, Cardanus, alia decies, alia ter, & decies.

Echo ludificans viatorem, crelum dæmon.

6. Echo Omnia.

7. Echo Senecæ.

— *Habi*

Habitansque cauis

*Montibus echo, non, ut solita est,
Extrema brevis verba remittat.*

8. Lucretius lib. 4. de rerum natura,

Echo Lucr-
tius.

*At quæ pars vocum non aures incidit ipsas,
Præter lata perit frustra diffusa per auras;
Pars solidis adlissa locis reiecta sonorem
Reddit; & interdum frustratur imagine verbi.
Quæ bene cùm videas, rationem reddere possis
Tute tibi, atque alijs; quo pacto per loca sola,
Saxa pares formas verborum ex ordine reddam,
Palantes comites cùm montes inter opacos
Quærimus; quæ magna dispersos voce ciemus.
Sex etiam septem loca vidi reddere voces,
Vnam cùm iaceres; ita colles collibus ipsi
Verba repulsantes iterabant dicta referre.
Hæc loca capripedes satyros, nymphasque tenere
Finitimi fingunt; & Faunos esse loquuntur;
Quorum noctiuago strepitus, Iudæque iocantis
Adfirmant vulgo; taciturnæ silentia rumpi.*

Virg. Ecloga 5.

Echo Virg-
lio.

*Ipsi lætita voces ad sidera iactant
Intonsi montes: ipsæ iam carmina rupes
Ipsæ sonant arvis.*

Idem Georg. 3.

*Et vox assensusunumorum ingeminata remugit.
Mox tamen
Cum gemitu roboant sylvaque, & magnus Olym-
pus.*

*Et crebris mugitibus amnes
Arentesque sonant ripæ, collesque supini.*

Idem Georg. 4.

*Aut ubi concaua pulsus
Saxa sonant, vocisque offensa resultat imago.
— Eurydicen vox ipsa, & frigida lingua,
Ab miseram Eurydicen anima fugiente vocabat:
Eurydicen toto referebam flumine ripæ.*

Idem Æneid. 5.

*Tum plausus, fremitusque virum, studisque fauen-
tum
Consonant omne nemus; vocemque inclusæ volu-
tant
Littora: pulsati colles clamore resultant.*

Idem Æneid. 12.

*Consurgunt gemitu Rutuli; totisque remugit
Mons circum, & vocem lætæ memora alta remit-
tunt.*

*Iam verò satis declarata echus natura, videa-
mus an illa è speculis villo modo resonare pos-
sit. Sit igitur*

10.

Echo catop-
trica, seu
specularis, an
detur.

QVÆSTIO I. Vtrum echo è speculo resona-
re possit? Respondeo affirmatiuè; idque probo
testimonio illustrium Scipiorum, qui eam re-
sonantiam fuit experti. Adest in primis Ioan.
Bapt. Porta, qui lib. 36. *magia natur. cap. 12.* Mi-
rum, inquis, dictu, vt sicut lumen, ita etiam vo-
cem ad parem angulum reflecti; quomodo autem
id speculo fieri possit, infra dicemus. Idem
lib. 17. *cap. 4.* Speculum, inquit, concauum, non
solum calorem, & frigus, sed vocem etiam re-
fringit, atque echi officio fungitur; reflectitur
enim vox à polita, tersâque speculi superficie
rectius, integrius, quàm à quouis pariete. Argu-
mento erit, quod si quis faciem speculo obuer-
tit, ac post eius tergum satis longè amicus ste-
terit, vbi eius facies conspicatus fuerit, faciem
à puncto inuersionis declinabit; sed circa specu-

li superficiem à dextris, & facies eius longè à
speculo elongabitur, & circa amici faciem sa-
tis ingens vitibilis erit; quicquid ille submissa
voce contra speculum loqueretur, eadem verba &
oris motus, & motum æe imaginis reflexæ ore
audierit, & in eorum medio alterius, nil profectò
percipiant. Præterea ostendit Blancanus in *colo-
phone sua Echometria*, vbi de echo submissa, ac
taciturna, hæc tenet, inquit, echum sonoram,
atque apertè respondentem insequentem, quan-
tumuis syluestrem, & fugientem, nihilominus
tamen deprehendimus; iam alteram penè taci-
turnam, ac omnino, non vt prior, rudibus in
antris, concauisque specubus abditam; sed, mi-
rum, in læuigatis, ac concauis speculis mirè la-
titantem, captamque à suis lærebris in publi-
cum euocamus. Primus HecTOR Ausonius Ve-
netiis, & postea Ioan. Bapt. Porta secretorum
nature participes, & veluti canis sagax, quam-
uis latentem, indicauit tamen, vnde nos eam
non magno labore, sed magna cum voluptate
cepimus.

QVÆSTIO II. Cuius vocis reflexio sit echo
specularis, & quibus è speculis remittatur, & à
quo exaudiat? His satisfaciemus ex Blancano,
loco præcitato.

Dico primò, specularem echum esse reflexio-
nem vocis primæ aded tenuis, ac submissæ, vt in
ea audiat vox tantum reflexa, non autem pri-
maria; neque fieri nisi reflectens sit speculum
satis magnum, concauum, ac tersum, vnūque
ex tribus, quæ vitoria appellatur, videlicet sphæ-
ricum, parabolicum, ellipticum: neque præterea
audiri ab villo, præterquam ab vno auditore, &
quidem auscultante. Quæ vt succedant, necesse
est, vt audiens aurem alteram puncto illi ap-
ponat, in quem hæc specula reflexum lumen
congregant, seu in quo comburitur: sonorum
autem, seu loquens, quod hic illuminantis
corporis vices gerit, multum à speculo distare
debet.

Dico secundò, pro speculo sphærico esse hæc
obseruanda: primò collocetur speculum in loco
satis obscuro, ac silenti, ita vt facies concaua
sit erecta ad horizontem; secundò, lumine can-
delæ accensæ è regione speculi vltro, citriùs
delatæ, inueniendus est locus vnionis ratiorem
reflexorum, in quo fit combustio ad solem; non
me lateat locum hunc esse in quarta parte diametri,
vnde posset aliter inueniri; sed præstat
nunc, cum per candelam sic breuiter inuenire.
Porro, vt hæc luminis congregatio appareat, ea
corpore quopiam, aëre opaciori, speculogæ op-
posito, atque hac illac commoto, excipienda
est. Huic igitur loco audiens aurem alteram ad-
hibere oportet, altera à speculo aucta: melius
succedet, si focus aurem alterius applicet illi
puncto, &c. vbi consultum fuerit candelam, non
omnino directè contra speculum esse, sed parum
extra axem, seu ad latus, vt reflexio ad alterum
larus, non autem omnino contra medium specu-
lum fiat: hæc enim ratione caput auscultantis
minis aduer: uti voci erit impedimento. Ter-
tiò locus loqui satis, vel sonori, sit vel vbi fuerat
candela, vel saltem in eadem rectitudine ad specu-
lum; atque in ea distantia, vt vox ipsius sub-
missa speculo incidens, ac reflexa, audiri possit
ab

II.

Echus catop-
trica natura
qualis sit.

Echo catop-
trica, cuius
vocis sit re-
flexio.

Echo catop-
trica è qui-
bus speculis
reflittantur.

12.

Echo speculi
sterni.

Echum catop-
tricam au-
ditur aures
quomodo col-
locanda.

ab auscultante, quibus adhibitis vox tantum reflexa percipitur; cuius ratio est, quia sicut hoc speculum vi figuræ, ac laeioris, in illud punctum sic congregat lumen, ut ibi intendatur, & vray vocem pariter ad illud ibi punctum reuerberat, & vnit, ut ex vnione vox paulò, quam primaria, sonantior euadat, ac propterea ab auscultante secretò audiri possit: vocales enim lineæ eadem cum luminosis reflexiones foriuntur: atque huius experientia fidelem, inquit Blancanus, testem habeo D. Cæsarem Carauagium, virum noui minus ingenio, quam manu industrium.

13.
Echo speculi
parabolici.

Dico tertio, in speculo parabolico, inueniri eodem artificio punctum auscultationis, necnon distantiam in illud obloquens. Dixi, punctum; quoniam ex cauo parabolico omnes lineæ parallelæ incidentes reflectuntur ad vnicum punctum, non autem ad lineam, ut in spherico, ex Oronio, & Vitellione de speculo victorio, & aliis; quapropter hinc paulò perfectior, cæteris paribus, reddetur echo, quam illinc; dummodo sonorum ab eo ita distet, ut lineæ incidentes assumi possint ad sensum pro parallelis.

14.
Echo speculi
elliptici.

Dico quarto de speculo etiam elliptico perfectissimum reddi echum; cæterum maiori hic opus est industria, cum necesse sit sonorum, & audientem esse in duobus determinatis axis speculi punctis, quæ Apollonius Pergæus lib. 3. pr. 48. appellat puncta ex comparatione facta; posito enim sonoro in remotiori, omnes lineæ reuerberantur ad alterum speculo propinquum, non secus ac in parabolico; vtrumque igitur punctum ope candelæ, ut prius, inueniemus; nam lumen propè speculum in quopiam plano exceptum, ac maximè intantum, indicabit alterum, videlicet auscultantis; locus verò candelæ erit alter obloquens. Erit autem hæc omnium perfectissima echo, cum propter concursum ad vnicum punctum, tum propter aequalitatem lineatum, qua sit ut omnes lineæ simul ad vnum, & idem auscultationis punctum concurrant: nam ex Apoll. lib. 3. pr. 52. omnes lineæ rectæ ex punctis à comparatione factis ad superficiem ellipticam inclinatæ, ipsi axi sunt æquales; speculum igitur ellipticum cæteris antecellit.

Speculo loqui
ad distantem
amicum.

Ex dictis colligit Blancanus manifestum esse, quæ ratione horum speculorum beneficio, secretò ac submissè ad amicum satis distantem loqui valeamus.

15.
Speculum lo-
quens symbo-
licè.

Quæ cum ita sint, vide an experimentum altioris ordinis fumere libeat, arrectis auribus ad cælestem quandam, & diuinam echum. Deiparam Virginem esse iustitiæ speculum, sacræ testantur litanie in Lauretana domo ad eius laudem decantari solite. Oues etiam CHRISTI, eius vocem audiunt, Ioan. 10. Cur ergo huius ope speculi, audire non liceat loquentem cælitus CHRISTVM? pluribus non te moror, sapienti pauca. Viam indigitant. Audi, & accede ad cor altum. Modum insinuat vñctio Spiritus sancti. Forsan experire illud Job 4. Porro ad me dictum est verbum absconditum, & quasi furtiuè suscepti auris mea venas susurri

eius. Quod expertus, orato pro me, errabundæ oue, supernum Pastorem, IESVM CHRISTVM, eiusque sanctissimam Matrem, Virginem MARIAM.

SECTIO VIII.

De speculo venatorio.

PLATO 7. de legibus, sub finem, recensitis nonnullis venandi generibus, aliqua reposit ut noxia Reipub. aliqua admittit, tanquam vtilia: non meminit tamen catoptrici, seu specularis venatus, illum haud dubie, si nouisset, ut ingeniosissimum iuxta, atque iucundissimum, laudaturus. Hunc ergo atrigide exordiat.

Tigrin Hircani, & Indi ferunt, animal vocitatis tremendæ, & maximè cognita dum capitur. Totus enim factus, qui semper numerosus est, ab insidiante rapitur equo, quam maxime pernici, atque in recentem subinde transfertur. At vbi vacuum cubile reperit facta (maribus enim cura non est sobolis) fertur præcepis, odore vestigans. Raptor appropinquante fremitu, abicit vnum ex catulis. Tollit illa morsu, & pondere etiam ocyra acta remeat, iterumque consequitur, & subinde, donec in naucm egresso irrita feritas seuit in litore. Hæc Plinius lib. 8. c. 18. cui simillimus stylus Pomponij Melæ lib. 3. de situ orbis, c. 5. vbi, Syntæ, inquit, alia quoque dira animalia, verum & tigres ferunt; vtique Hyrcaniæ sæuim ferarum genus, & vsque eò pernix, ut illis longè quoque progressum equitem consequi, nec tantum semel, sed aliquoties etiam cursu, vnde caperit, subinde repetito, solitum & facile sit. Causa ex eo est, quòd vbi ille interceptos earum catulos cæpit auhere, rabiem appropinquantium frustraturus, actu vnum de pluribus omittit, hæc prociectum accipit, & ad cubilia sua refertur, tursumque, & sæpius remeant, atque idem efficiunt, donec ad frequentiora, quam adire audeant, profugus raptor euadat. Idem etiam refert Albertus Magnus lib. 2. 2. de animalibus, tract. 2. c. 1. Sed venio ad alterum capiendi tigris modum, qui magis ad rem nostram facit; potissima enim venatus huius ratio est, vitreum speculum, de quo S. Ambrosius lib. 6. Hexæmeronis, c. 4. Magistra, inquit, veritatis natura est; hæc commendat leonæ carulos suos, & imitem feram materno molliti aspectu; hæc rigidis interpolat ferocitatem, & imminet enim prædæ reflectit. Nanique vbi vacuum rapte sobolis cubile repererit, illico vestigiis raptoris insistit. Ad ille quamuis equo vinctus fugaci, videns tamen velocitatem feræ se posse præuerti, nec euadendi vllum suppetere sibi posse subsidium, technam huiusmodi fraude molitur; vbi se contiguum viderit, sphaeram de vitro proicit. At illa imagine sui luditur, & sobolem putans reuocat impetum, colligere sæctum desiderans. Rursus inani specie retenta, totis se ad comprehendendum equitem viribus fundit, & iracundiæ stimulo velocior fugienti imminet. Ille iterum sphaeræ obiectu sequentem retardat, nec tamen sedulitatem matris memoria fraudis excludit; cassam versat imaginem, & quasi lactatura factus relidet, Sic pietatis suæ studio decepta, & vindictam amittit,

I.

Venatio non
omnis probatur
Plateni.
Speculum venatorum.

Tigrides venandi prior
modus sine
speculo.

Tigrides Plin-
io, & Melæ.

2.

Tigrides venandi posterior
modus
per speculum.

Tigrides S.
Ambrosio, &
Alberto bla-
gno.

3. amittit, & prolem. De eodem venatu Albertus proxime citatus, Aliquit, venatores obii-
ciunt tigrilibus spharas vitreas, in quibus na-
torum similitudines apparent, sicut in speculo,
cum mater ad spharam aspiciat: & sic spharam
post spharam abiciens deludunt matrem, quæ
spharæ motu filium moueri putat; ea verò sæ-
rum lactate quærens, spharam pedibus frangit,
sequè ita delusam animaduertit; quæ fraus dum
sepe iteratur, venator ad ciuitates, vel ad naues
quadrit, & illa natos perdit. Iam verò ex tigride
vitreo delusa speculo, hanc apodofin colligit
Causinus lib. 7. *symbolo* 114. laborare hanc vitam
opinionibus, quæ nos sæpissimè hiantes eludunt,
dum se, cum sint re ipsa inanes vmbra, pro rebus
obiiunt. Nam, vt oculus perturbatus, sic anima
opinionibus, quæ naturam excedunt, delusa, veri-
tatis lucem inueniri non potest. Quam sæpe
egregia spe iuuenis ad virtutis apicem conten-
deret, nisi opinione, & amore sui, quasi pestilen-
ti quodam sidere afflatus impediretur; neque,
fallit imago sui.

4. *Tigris vitreo capta speculo sym-
bolum.*
5. *Basiliscum
Plinio, Solino,
& Alberto
M.*
Captis vitreo speculo tigrilibus, ingreditur
venator Africa solitudinem inaccessam, incul-
tamque, & squalentem, quæ basiliscum creat,
malum in terris singulari. Hic serpens Plinio
lib. 8. c. ap. 21. Solino cap. 40. *Polyhist.* & Alberto
Magno lib. 25. *de animalib.* est penè ad semipe-
dem longitudinis, alba quasi mitrula lineatus
caput; nec hominis tantum, vel aliorum anima-
lium exitiis datus, sed terræ quoque ipsius, quam
polluit, & exurit, vbicunque ferale tortur re-
ceptaculum. Denique extinguit herbas, necat
arbores, ipsas etiam corrumpit auras, ita vt
in aëra nulla alium impunè transuolat, inse-
ctum spiritui pestilenti. Cum mouetur, me-
dia corporis parte ferpit, media ardens est, &
excelsus. Sibilum eius etiam serpentes alij per-
horrescunt; & cum acceperint fugam, quæque
quoquò possunt properant, quicquid morfu eius
occiditur, non depascitur fera, non atrectat
ales. Mustelis tantum vincitur, quas illinc ho-
mines inferunt cauernis in quibus delitescit.
Vis tamen ne defuncto quidem deest. Denique
basilisci reliquias amplo festerio Pergamæni
comparant, & vt ad Apollinis manu insig-
nem, nec araneæ intexerent, nec alites inuola-
rent, cadauer eius reticulo aureo suspensum,
ibidem locant. Qua igitur industria capiatur,
perimatque, & quidem impunè, terrificus hic
omnium animantium Régulus, & tyrannus?
Scribunt Viues in lib. 18. S. *Augustini de ciuitate,*
scholio ad cap. 13. Porta lib. 8. *magia nar. cap. 13.*
Maiolus *colloq. 8.* & Causinus lib. 9. *symbolo* 19.
contra basiliscum serpentem amari homines
speculis, vt serpens ipse se videat, nempe si se
in speculo intueatur, repercussio in se halitu,
propriis telis enecat. Porro basiliscus ad spe-
culum moriens (est Causini apodosis) symbolum
est inuidi, & calumniatoris, qui, cum maledictæ
in puram eiacular animam, suis ipse sagittis
conficitur; sic in eam materiam lustr aliquis
egregiæ indolis Poëta.

*Basiliscus sibi
speculum quærit
horrendus.*

6. *Basiliscum
speculum ne-
cari.*
*Basiliscum ad
speculum mo-
riens est sym-
bolum inuidi,
& calumniato-
ris.*
Acer in aduerso dum figit lumina vitro
Nilivæ serpens pestis acerba plaga,
Obscurat glaciale decus lachrybalis auris:
In caput auctoris sed redit omne scelus.

*Namque repercussio in corpus spiramine, vitam
quam dederat (mirum) spiritus ipse rapit.
Sic cum pestifera torques comiticia lingua
In pueros, proprio te iugulas gladio.*

Piscatui etiam, & aucupio delere specu-
la, eruditè ostendit Porta lib. 15. *magia natur.*
cap. 6. Specula nimirum in lignum incisa, &
sunt appensa, in aquam demittunt piscatores,
& sensim fluitantia trahunt; sepiæ ad sui si-
mulacrum se se iaculatur, ac suis lignum fla-
gellis complicans, dum se in speculo amatorie
intuetur, interea reticulo circumuenta subducit-
ur. Porta loco citato.

7. *Speculo sepias
capi.*

Monedula se ipsas amant. Ergo atceps eas
venaturus, amoris vires speculo ita addit; nam
quem in locum illar congruentur aspexerit, ibi
peluces, olei plenas disponit: curiosa auicula ed
denolans, in vasis labro confidet, simulque se se
inclinans, suam ipsius vmbra dempsat. Et
quodd existimet aliam se videre monedulam, ad
eam ipsam festinat descendere; cœque vt est de-
lapsa, olei crassitudine circumfusa, sine laqueis,
sine retibus constructa tenetur. Athenæus lib. 9.
cap. 15. & Porta *ibi supra.*

8. *Speculo mo-
nedulas capi.*

Cothurnicibus sub tempus coitus si quis la-
queum, ac speculum e regione posuerit, ad id,
quod in speculo appareat, accurrentes, in laqueum
incidunt. Athenæus, & Porta *ibidem.*

9. *Speculo co-
thurnicibus ca-
pi.*

SECTIO IX.

De speculo horario, & geometrico.

1. *Speculum ho-
rarium quo-
modo fiat.*
Gnomonica etiam, ac Geometriæ, præstan-
tissimas Mathematicæ disciplinas, vsui esse
specula inuenio. De gnomonica testem, & aucto-
rem habeo Raphælæ Miramum, qui cap. 1. *Isa-
gogæ in primam partem speculæ,* docet in recto, &
vmbroso loco fieri posse sciothericum horolo-
gium, beneficio speculi, quod in aprico situm lo-
co, illuc per fenestram, vel aliam viam, reflectat
Solis radios, quod ij recto itinere peruenire ne-
queant; ita enim futurum esse, vt ad motum So-
lis, indicent horas. Præxim verò huius horologii,
ortum sui speculo referentis acceptum, exhibet
in quadam appendice, quam hac de re, ad calcem
eius introductionis adiecit.

2. *Horologium
sciothericum
quomodo fiat
beneficio spe-
culi.*

Planè autem admirabilia sunt illa specula,
quæ tot facies ostendant, quot sunt horæ
diei; siue quæ numero facierum, horas indi-
cent; siue quæ inspecta, tot exhibeant imagines,
quot diei, vel noctis númerantur horæ. Specu-
larium horum horologiorum meminit Miramus
priori loco citatus; eaque cuiusmodi sint, & quo
pacto contrui possint, describit Cardanus lib. 4.
de subtili. pag. 131.

3. *Speculum
geometricum.*

Hunc etiam fructum è speculis capit Geome-
tria, vt metiri possit longitudines, altitudines,
& profunditates, ope speculorum, vt benè ob-
seruat proxime citatus Miramus; addens eodem
speculorum subsidio, inuestigare etiam, & repe-
riti subterraneas aquas posse. Clavius noster
lib. 3. *Geometria practica, problem. 39.* docet altitudi-
nem, ad cuius basem pateat accessus, beneficio
speculi plani, vna cum distantia speculi à cacu-
mine altitudinis deprehendere; & *problem. 40.* al-
titudinem inaccessibilem beneficio speculi pla-
ni,

4. *Speculo me-
tri longitudi-
nes, altitudi-
nes, & pro-
funditates.*

ni, vnâ cum speculi distantia tam à base, etiam non visa, quàm à cacumine altitudinis, cognoscere. & *problem. 4. 1.* altitudinem monti impossitam, si modò altitudinis basis possit conspici, vel portionem superiorem alicuius turris, beneficio speculi plani efficere notam.

Porrò qui isthæc audis, vide quæ pabula inde legas alendo deuotionis igni. Si speculi ope alta quæque, longa, & profundametri licet; quod Geometriæ miraculum non audeas, nixus auxilio illius, qui *Sapientia 7.* dicitur speculum sine macula? & de quo *Ephef. 3.* scribitur, CHRISTVM habitare per fidem in cordibus vestris, in caritate radicati, & fundati, vt possitis comprehendere cum omnibus Sanctis, quæ sit latitudo, longitudo, & sublimitas, & profundum, scire etiam supereminenter scientiæ caritatem Christi, vt impleamini in omnem plenitudinem Dei. Angelicus ille Geometres, vt legitur *Apoc. 21.* aurea metiebatur arundine patriæ supernæ longitudinem, altitudinem, & latitudinem. Si eius tibi arundinis non copia detur, eandemque & ipse cupias exploratam habere magnitudinem, vt ere prouidus hoc speculo, & voti fies compos.

Sed quid, si horrentes tuorum scelerum vmbræ non admittant directos æterni Solis radios? eos excipiat nitidissimum MARIÆ speculū, sicutque infinuosum cordis tui specum, vbi fixus timoris Dei stylus, & diuinæ gratiæ splendore collustratus, omnes diei horas fideliter indicet, clarè aperiendo voluntatem conditoris tui, suauiterque te monendo, quid in singulas horas præstare deceat, vt illi placeas. Omnem admirationem videtur superare, quòd peritissimus artifex in Caroli Quinti annulo horologium cum tot librametis currentibus, & recurrentibus rotulis inclusit, enimuero quid maius, quàm cœli illius vertentes effigiem, & tantam, tam variam subtilissimarum partium compagem in gemmam includere?

Verùm, si immaculato exorata VIRGINIS speculo, sciothericum, quod dixi, horologium, in antro cordis tui consurgere detur (quod enixè roga Gratiarum Matrem, cui lex clementiæ in lingua) sordescet, crede mihi, horologium Caroli Quinti in annulo; de quo vide *Cassianum lib. 11. Symbolo penultimo*, Maiora dicam. MARIÆ iam descriptum speculum & horologium, non caret Caroli horologio, cum non minus nostras manus doceat ad prælium, quàm corda ad pium illuminat affectum.

Venio ad speculum, quod quia, vt dixi, tot facies ostendit, quot sunt horæ diei, meritò appellati potest vel speculum horarium, vel horologium catoptricum, vel etiã, si maius, diurnum speculum. Non ne latet horologia, quæ vmbræ iactu indicant horas, alia esse sciotherica, seu solaria, alia lunaria, alia sideræ, de quibus latè Theophilus Brunus *tract. 4. harmonia Astronomica*. Neque etiam me præterit ex Vitruuio *lib. 9. Architectura, cap. ultimo*, Clauio *lib. 1. Gnomonices*, Theophilo *vbi supra*, & aliis, multiformem esse horologiorum sciothericorum partitionem, siue attenta multitudine cœlestium circularum maximorum, quibus superficies planæ horologiorum æquidistant, quo pacto aliud

est horizontale, quod Horizonti æquidistant, aliud verticale ad Meridiem spectans, quod circulo propriè dicto parallelum est, Meridicume respicit; aliud verticale ad Boream vergens; aliud meridianum Orientale, quod circulo meridiano æquidistant, & ad ortum Solis vergit; aliud meridianum Occidentale; aliud polare superius; aliud polare inferius, & sic de aliis; siue spectata varietate horarum, qua ratione distinguatur quadruplex horologium, Antiquum, Babylonicum, Italicum, Astronomicum; siue consideratis diuersis figuris materiæ, cui inscribuntur; quo modo Berolus Chaldeus inuenisse fertur hemicyclium excavatum ex quadrato, in quo lineæ horæ indicantes descriptæ erant; Aristarchus àuius Scaphen, seu hemisphærium, qualia fortè nunc sunt horologia hemisphærica concava. Idem excogitauit dicitur Discum, horologium videlicet parum excavatum in modum disci, seu patinæ. Endoxus Astrologus fertur reperisse Arachnen, id est, araneam, horologium videlicet in modum araneæ. Scopas Syracusius prædicatur inuentor Plinthis, siue Lacunaris, instar trabis cuiusdam quadratæ, in qua tam horologium verticale Australe, Borealéque, quàm meridianum Orientale, & Occidentale, necnon in plano superiori Horizontale describi poterat. Et reliquis missis, Theophilus præcitatus exhibet praxim describendi horologia instar cylindri, vel columnæ; omni, vasis, citharæ, & cherubim. Denique Clauius *lib. 8. Gnomonices, cap. 2.* docet modum construendi horologium vniuersale in formam CRVCIS, quod haud dubiè omnes amici CRVCIS, reliquis præferent vnuerfis. Vt autem eò redeam, vnde discessi, ad speculum, inquam, horarium, siue ad horologium catoptricum, quàniam illud figura censetur præditum? Cardanus *lib. 4. de subtilis, pag. 131.* dicit illud speculum esse quadrilaterum, rectangulum, tertia parte longius, quàm latum, & diuisum in duodecim quadrata æqualia.

Sed fit Cardano, penes principia naturalis speculariæ, horarium illud speculum, quadrilaterum, & rectangulum; nobis interim, iuxta leges mysticæ Gnomonices, & Catoptrices, formam CRVCIS ab Clauianis horologiis, mutuari libet, cui inscribamus cœlestes horarium speculum, quod nobis tot reddat facies, quot horæ sunt diei; quattuor videlicet & viginti IESV CHRISTI patientis mysteria, oculis fidei, singula singulis horis spectanda; à prima feriæ quintæ hora, nocte iam appetente, ad vltimam Parasceues, hoc ordine. 1. lauat. 2. Eucharistiam instituit. 3. sermonem habet. 4. orat. 5. proditur. 6. vincitur. 7. colophis impetitur. 8. obnubitur. 9. negatur. 10. ad Pilatum rapitur. 11. accusatur. 12. vt amens irridetur. 13. flagris caditur. 14. coronatur. 15. ecce Homo. 16. crucem baiulat. 17. spoliatur. 18. crucifigitur. 19. Matrem alloquitur. 20. sedit. 21. expirat. 22. lancea transfoditur. 23. deponitur. 24. sepelitur. Neque videri tanti laudem inuenti ego mihi arrogo; quippe qui Mutinæ reperi editum anno 1628. Horologium Passionis IESV CHRISTI, in tot, quot dixi, eodémque ordine distributa mysteria: anonymus est ille libellus; at deuotissimus author, quisquis

4.
Speculum
geometricum
symbolicū.

5.
Speculum horarium
sym-
bolicū.
Speculi horarij
stylus.

Speculi horarij
fructus.
Horologium
in annulo
Caroli Quinti.

6.
Horologium
in annulo
Caroli Quinti
mysticū.

7.
Speculum horarium.
Horologium
catoptricum.
Speculū diurnum.

Horologium
sciothericorum
partitio.

8.

9.

Horologi-
um forma
diuersa.

10.

Horologium
sub forma
Crucis.
Horologi ca-
toptrices figu-
ra.

11.

Horologi ca-
toptrices figu-
ra mysticæ.

Horologium
Crucis IESV
CHRISTI.

Horologi vi-
genti qua-
tuor hora mys-
ticæ.

12.

Horologium
Passionis
Christi.

13.
Catharina
Riccia, quàm
afflicta erga
Passionē IESV
CHRISTI.

quisquis ille fuit. Fortassis ei præluxit Catharina Riccia, insignis pietate virgo, Monialis ex Ordine S. Dominici, quæ diuino afflata Spiritu, cœlestique defixa raptu, in singulas hebdomadas, per horas duodecimginta, ab octaua decima Feriæ quintæ ad vigesimam secundam sequentis diei, attonita ceteroquin, & immota, humili iuxta, atque ardenti imitatione exprimebat rotidem patientis, & morientis CHRISTI mysteria, ordine & tempore singulorum seruaro cruciatuum, vt in eius vita cap. 9. obseruat P. F. Philippus Guidus eiusdem Ordinis; quod caput seorsim editum, scio etiam Mutinæ sparsum, ad fouendam, augendâque fideliū deuotionem. En nostrum horologium catoptricum, siue horarium speculum, multò dignius, quod erigatur in Templo cordis nostri, quàm æneum Achaz Regis horologium, de quo 4. Reg. 20. & Isaia 38. locatum fuit in atrio Gentium Templi Salomonis, vt testatur Adrichomius Dêlphus in Theatro Terræ sanctæ. Inspice, & fac secundum exemplar. Hinc disces sponsa CHRISTI, quid dilectus pro te patiat, sub galliciniū; quid agar ad ortum surgens Auroræ; vbi cubet meridie; vbi iaceat, occidente Sole. Denique continua CHRISTI passionis meditatio, inquit Seraphicus Bonaventura 1. p. *stimuli diuini amoris*, cap. 1. mentem eleuabit, quid agendum, quid meditando, quidque sciendum, & sentiendum sit, indicabit; te deinde ad ardua inflammabit; tēque vilificari, & contemni, & affligi, faciet affectare: & tam in cogitatione, quàm in locutione, ac etiam operatione regulabit. Hæc S. Bonauent. Hic fructus speculi horarij.

14.
Horologium
Achaz Regis.

15.
Passionis
CHRISTI
meditatio
quàm vtilis.

SECTIO X.

De speculo medente.

1.
Speculi vsus
medicini.

2.
Specula pro-
desse oculis.

Speculum
vsus consu-
luit Aristote-
les Alexan-
dro Magno.

Scholæ Salernitanæ cap. 2. de *conseruanda valetudine*, vsus speculi prodesse recreandis oculis restatur ibi.

Fons, speculum, gramen, hæc dant oculis releuamen.

Mane igitur montes, sub serum inquirito fontes.

Quæ documenta explanans Arnoldus Medicus, Causa, inquit, cur speculi inspectione oculorum acies exciteret, adeoque visus substantia conseruetur, hæc assignari potest, quòd radij in superficie speculi collecti, quum ob deuitatem, & duritiem eius vltèrius procedere non possint, minimè dissoluantur, ac dissipentur; ob æqualitatem, leuitatēque seruenter infracti, ob nitorem verò augentur; & multò, quàm priùs erant, reddantur fortiores; quod nec ipsum sanè Aristoteles, Mæse referente, ignorauit, cum eundem illum Alexandrum adhortaretur, vt se subinde ad tersum, & directum speculum conuerteret, & longiori deinde temporis spacio oculorum aciem in ipsum deferret.

Sed refert quo quis ad hunc effectum vtatur speculo, esse quippe debet planè nitidum, purum, & immaculatum, nulla proinde vel corrupti spiritus lue pollurum, vel vitiati oculi labe temeratum. Quod ne casu dixisse videar,

scito, teste Plinio lib. 7. cap. 15. & lib. 28. cap. 7. & Solino cap. 4. *Polyhistoris*, & Delsio lib. 1. *disquis. magic.* cap. 3. *quæst.* 4. & Fernelio lib. 6. *Physiol.* cap. 10. ipsas fœminas, quandiu sunt in sua lege menstrui cruotis, non innocentibus oculis contueri: siquidem aspectu vitiare specula, ita vt hebetetur visu fulgor offensus, & solitam æmulationem vultus, extinctis splendor amittat, faciēsque obtusi nitoris quadam caligine nubiletur. Quis ergo id genus specula non videret ab re esse futura? Id verò multò magis roboratur ex eo, quod Miramus cap. 3. *Isagoges in primam partem seculariæ*, monet tum catoptrices studiis deditos, tum fœminas, quæ ad singula subinde momenta consulunt specula; monet, inquam, cauenda summo perè esse specula, quæ vsui aliquando fuerint scortis lupanari mancipatis, aliisque id genus personis, venera lue, vel terra alia, & fœda contagione laborantibus; ex malignis enim earum oculis, viuentos emicare spiritus, qui speculo excepti, ibique in exitiales concteti maculas, insipienti inspectorum corpora primum, dein mores, qui vt plurimum sequuntur impetus corporum. Hoc tam salubre Mirami consiliū haud negligat, qui probè norit, quàm multa, cæque deploranda fascina, prodeant ex oculis rum amatoris, tum inuidis, & maleuolis, de quibus crudèssimè Porta lib. 8. *magia natural.* cap. 13. iuxta illud Poëtæ Ecloga 3.

Nescio quis teneros oculos mihi fascino agnos.

Verum non desunt aliis speculorum vsus medicæ, de quibus Falloppij tract. de *ulceribus*, cap. 4. loquens de instrumentis chirurgorum; Succedunt, inquit, specula vocata à recentioribus, aliud quidem pro vteri fundo inspiciendo; aliud, quo lingua deprimitur; aliud pro ano aperiendo, speculum ani vocant recentiores. Obscura hæc non expertis; nec deet clariùs explicari. Quidam simile obseruauit Cardanus lib. 4. de *subtilitate*, pag. 131. vbi discerens de vsibus speculorum, Si profunda, inquit, obscuraque, vt vterum, gulam, cubiculum tenebrosū videre propositum sit, amphoram magnam aqua plenam vitream colloca à directo loci, & lumen post amphoram, vt amphora media sit in recta linea, inter lumen, ac locum, quem videre desideras; inde omni alio sublato lumine, oculum colloca, vbi amphora lumen non impediās, locum ramen inspicere possis, videbisque cuncta in luce clara. Hæc Cardanus.

Pro apodofi. Vin' oculos fidei seruare viuaces, eorumque aciem roborare, vt foli viua Deo, per dilectionem operetur? frequenter intueri illud speculum, de quo *Sapientia* 7. dicitur, Candor est lucis æternæ, & speculum sine macula Dei maiestatis, & imago bonitatis illius. Hoc non est simplex, sed genuinum speculum, IESVS CHRISTVS, eiusque Mater MARIA Virgo, quòd si deuota, iugique meditatione intuearis, spondeo quàm primum te voti compotem futurum. Hæc etiam ope rimari licebit profundas, & obscuras Orci cauernas, vt sancto inde percussus timore, capellas iter ad fastigium sapientiæ, cuius initium timor Domini.

Specula vitiari aspectu menstruantur.

Specula quæ cauenda vt noxia.

Fascina ex oculis amatoris, inuidis, & maleuolis.

4.
Speculorum vsus chirurgici.

5.
Specula prodesse oculis symbolicè.

SECTIO XI.

De speculis lapideis, gemmeis, & metallicis.

1.

Absolutis multis speculorum differentiis, petitis ex variis eorum locis, formis, & visibus; obuiæ veniunt aliæ, desumptæ ex multiplici, quæ constant materie.

In primis autem incurrat in oculos, nobile illud gemmarum decus, smaragdus, ex quo interdum fiunt specula rerum imagines redditæ; sic Nero Princeps gladiatorum pugnas spectabat smaragdus. Plinius lib. 37. cap. 5. Idiodorus lib. 16. cap. 7. Alcaſarius in cap. 11. *Apoc. vers. 20. notat. 13. & 14.* Rueius lib. 2. de gemmis, cap. 4. & alij. Omnino falsa decepti religione, smaragdum pro Deo colunt, incolæ Mantæ, Indicæ vrbis, vt refert Petrus Meſſias part. 4. *ſylua variarum lectionum*, cap. 38. Illud tamen iis poſſimum dare, eſſe ſmaragdum Verbi diuini ſymbolum, quod, teſte Ribera lib. 3. de Templo, cap. 1. num. 10. refert ſimilitudinem diuinæ naturæ, cùm ſit pulcherrimus, ſemperque vireat, & ſumma cum voluptate ſpectetur. Felix cui dabitur intueri hoc ſmaragdinum ſpeculum. Hæc eſt enim vita æterna, vt te cognoscant verum Deum, & quem miſiſti IESVM CHRISTVM, Ioannis 17. In hoc ſmaragdo, non cum Nerone gladiatorum pugnas vident Beati, ſed ex S. Auguſti. cap. 26. *meditationum*, hymno de gloria Paradisi.

2.

Speculi ſmaragdini ſymbolum.

Post triumphum coronati munus conſulunt,
Et proſtrati, pugnas hoſtis iam ſecuri numerant
Qui ſcientem cuncta ſciunt, quid neſcire nequeunt?
Nam & peſtoris arcana penetrant alterutrum.
Felix cæli, quæ præſentem Regem cernit anima,
Et ſub ſede ſpectat alta orbi volui machinam,
Solem, & Lunam, & globosa cum planetis ſidera.
In Aſſo Troadis ſarcophagus lapis filiſſi vena
ſcinditur; corpora deſunctorum condita in eo,
abſumi conſtat intra 40. diem, exceptis dentibus. Mutianus ſpecula illata fieri lapidea auſtor eſt. Plinius lib. 36. cap. 17.

3.

Sarcophagi via in cadavera.

Agricola lib. 1. de natura ſoſſilium, pag. 169. Ex nitentium, inquit, genere aliqua imagines reddunt rerum, vt ſmaragdus, carbunculus; obſidianus verò lapis, qui idem Gagates dicitur, pro imagine vmbra reddit. Idem repetit lib. 4. *ſoſſilium*, pag. 218. & 229.

4.

Obſidiani ſpeculum.

In genere vitri & obſidiana numerantur nigerrimi coloris, aliquando & tranſlucidi, craſſiore viſu, atque in ſpeculis parietum pro imagine vmbraſ redditæ. Plinius lib. 36. cap. 26. Idiodorus lib. 16. *originum*, cap. 4. & Agricola proximè citatus.

Læue, & politum ſaxum fungi poſſe munere ſpeculi obſeruat Seneca lib. 1. *natur. queſt.* cap. 17. idèmq; de terſo, & læuigato marmore teſtatur Miramus cap. 3. *Iſagogeſ in 1. part. ſpec.* Speculis verò conſcendiſ aptam eſſe vitrum materiam, ſcribunt Plinius lib. 36. cap. 26. Idiodorus lib. 16. *origin.* cap. 15. S. Ambroſius lib. 6. *Hexameronis*, cap. 4. Albertus Magnus lib. 22. de animalibus, tract. 1. cap. 1. Porta lib. 7. *magia nat.* cap. 22. Cardanus lib. 4. de ſubtili, pag. 129. Polydorus lib. 2. de inuent. rerum, cap. 20. Særdus lib. 2. de rer. inuent. & alij omnes; idèmq; de cryſtallo autu-

mant. Sed eſt res hæc tam nota, vt nullo egeat teſtimonio.

Iam verò ad metalla venio; & in primis ad eorum Regem Aurum, ex quo poſſe fieri ſpecula, & quot modis, docet Miramus cap. 3. *Iſagogeſ in 1. partem ſpecularia.*

Sequitur argentum, quod eſſe aptiſſimam ſpeculi materiam, putant Plinius lib. 33. cap. 9. Vitruuius lib. 7. *Architectura*, cap. 3. Cardanus lib. 4. de ſubtilitate, pag. 16. Polydorus, Særdus, & Miramus proximè citati, & Perottus in Martialem in 1. *epigram.* ad Domitianum. Sed dignum notatu eſt, quod de huiuscemodi ſpeculo aduertit Vitruuius loco citato, vbi, Speculum, inquit, argenteum tenui lamella ductum incertos, & ſine viribus habet remiſſiores ſplendores; quod autem eſt ſolida temperatura fuerit factum, recipiens in ſe firmis viribus poſitionem, fulgentes in aſpectu, certaque conſiderantibus imagines reddit. Hæc Vitruuius. Specula autem argentea optime terminari auro, non obſcurè indicat Plinius iam allegatus; namque vt omnia, inquit, de ſpeculis peragantur hoc loco, optima apud maiores fuerant Brundifina, ſtanno, & ære mixtis. Præſtata ſunt argentea. Primus fecit Præxielles Magni Pompeij ætate. Nuper credi cæptum, certiorum imaginem reddi, auro appoſito æreſis.

Prætere ſpeculi fieri ex ſtanno, & ære mixtis, prodit Plinius lib. 33. cap. 9. ex ferro, plumbo, cryſtallo, vitro, mixtiſque materiis, Polydorus lib. 2. de inuent. rerum, c. 20. ex plumbo, & vitro, Særdus lib. 2. de inuent. rerum; ex ferro, plumbo, argento, cryſtallo, vitro, mixtiſque materiis, Perottus in Martialis *epigram.* 2. ad Domitianum; ex chalybe, Porta lib. 17. *magia nat.* cap. 17. & 18. Cardanus lib. 4. de ſubtilitate, pag. 129. & Miramus cap. 3. *Iſagogeſ in 1. partem ſpecularia*; ex ſtanno, & ære Porta cap. ultimo *eiſdem libri*, quo etiam loci exhibet modum faciendi ſpecula metallica. His ego addam, quod nullum apud auctorem legi, ſed maniſeſta experientia didici, ſolidiora ligna, ea quæ ſunt ſubnigra, ſi fuerint perfectè læuigata, terſa, & polita, ſpeculi munere fungi. Conimbricenſes etiam in lib. 2. de anima, cap. 7. *queſt.* 8. art. 1. affirmant æs politum, & gemmas qualdam præſtare uſum ſpeculi.

Quod autem dictum eſt de ſpeculis æneis, confirmari poſſet ex cap. 38. *Exodi*, vbi dicitur (ſecit & labrum æneum cum baſi ſua de ſpeculis mulierum, quæ excubant in oſſio tabernaculi.) in quem locum Cornelius à Lapide, oſtendit labrum illud lauatorio propriè fuiſſe factum ex ſpeculis, & illa fuiſſe ex ære. Palladius etiam ſpeculum, idèmq; ſcutum fuiſſe æreum aperte ſignificat Ouidius 4. *Metamorph.*

perque abditæ longè
Denique, & ſylus horrentia ſaxa fragoſi
Gorgoneus teigiſſe domos, paſſimque per agros,
Perque vias diſſiſſe homini ſimulacra, ſeruarumque,
In ſilicem ex iſſis viſa conuerſa Meduſa.
Se tamen horrendo clypei, quam læua gerebat,
Ære reperiſſo formam aſſeſſiſſe Meduſæ,
Diūmq; grauis ſomnus, colubræſque, iſſiſſim; tenel at
Eripuiſſe caput collo.

Alludit eo loci Poëta ad ſtupratam à Neptuno, in Mineræ templo, Meduſam.

5.
Specula aurea.

Specula argentea.

Speculi argentei inuolutor.

6.
Specula ex ſtanno, & ære.

Specula ferro, & plumbo.

Specula chalybea.
Specula lignea.

7.
Specula ex labris Moſaici.

Palladius ſpeculum ex ære.

8.

clariffim.

Medusa An-
gri praeiunt.

— clarissima formâ,
Mulatorumque fuit spes inuidiosa procorum
Illa: nec in tota confector vlla capillis
Pors fuit.
Hanc pelagi veltor templo vitasse Minervae
Dicitur. aversa est, & castos agide vultus
Nata Iouis texti: neve hoc impune fuisset,
Gorgoneum cinem turpes mutavit in hydros.

9.
Palladis spe-
culo munus
Perseus Me-
dusam necat.

Sed nondum placata Pallas, effecit vt omnes
Medusam aspicientes verterentur in lapides;
quamobrem cum nemo tam immane monstrum
intueri posset citra periculum, Perseus Iouis, &
Danaë filius, acceptis volucris Nympharum
calceis, galeaque Plutonis, & adamantino ense
Mercurij, ac aereo speculo, eodémque scuto Pal-
ladis, dormientis Medusæ caput in speculo
aeris intuitus, Pallade manum dirigente, ampu-
tauit. Natalis Comes lib. 7. *Mythol.* cap. 11. Ratione
tamen paulum diuersa, id narrat facinus Viues
in lib. 18. *S. August.* de ciuit. *scholio* ad cap. 13. vbi,
Perseus, inquit, Minervæ scuto armatus, congres-
sus est cum Medusa; quæ cum in scuto, tanquam
in speculo imaginem esset suam intuita, graui
oppressa somno in saxum verti cepit, properè-
que caput ei Perseus amputauit.

Speculi ope
Perseus Me-
dusam obrun-
cat.

10.

Cohibe huc, precor, assensum, humanissime
lector, ne nimis præpropere censura ineptiarum
me damus: leuitatem fabulæ compensabit gra-
uitas apodofeos; ex Palladis scuto non tam volui
probare, esse ad idoneam speculi materiam, quam
saluberrima inde documenta erueri, qui est fru-
ctus eruditæ fabularum.

Palladis spe-
culi, & scu-
tum symbolū
patrocij B.
Virg.

I. Idem fuit speculum Palladis virginis, quod
eius scutum; hoc munus Perseus terrificos Me-
dusæ angues, lapideasque vires euasit victor.
Ipsa Medusa oculis veniat licet obuia nostris,
Amittet vires protinus ipsa suas;
Ouidius 1. de *Ponto*, eleg. 2.

II.

Non secus MARIA VIRGO, Regina cœli,
quam vbique prædicamus iustitiæ speculum, ea-
dem est & scutum nostrum. Hoc assidue & in-
tueamur per contemplationem; & induamur per
imitationem; vt victoriæ certi aduersus insidias
Diaboli, dicere possimus, Vt scuto bonæ volun-
tati: tuæ coronasti nos, *Psal.* 5. Scuto circun-
dabit te veritas eius; non timebis à timore no-
cturno; cadent à latere tuo mille, & decem millia
à dextris tuis, *Psal.* 90.

Medusa sym-
bolum volu-
ptatis.

II. Vulgò Medusam perhibent formosissimam
fuisse sceminam, quæ stupore intuitus defigeret,
sicque eos in lapides vertere diceretur. Viues lo-
co præcitato, Horrendum malum voluptas, quan-
do vel visa, lapideos reddit.

Sperne voluptates, nocet enim dolore voluptas,
Hor. *epist.* 2. lib. 1.

Medusa ad
speculum la-
pideis quid
moneat.

III. Intuita Medusa propriam in speculo ima-
ginem, dum lethali lapide scit fopore, obrunca-
tur. Dicant quæ forma præcellunt, vel se ipsas
extimescere; paueant & oris aspectum sui, non
minus, quam alii; caueant, ne ita videant, vt in-
calecant; ne ita ament, vt adament.

12.
Medusa ad
speculum mi-
rens quid
mythici.

IV. Ex intuitu Medusæ se in Miperuæ specu-
lo aspicientes, colligere possumus quanti sit fru-
ctus meditatio vitæ. B. VIRGINIS, quæ est no-
strum iustitiæ speculum; dum in nitidissimo eius
capite, omnibus resurgente virtutibus, angustæ-
rum intuemur nostrum caput, vitis omnibus de-

formatum, in sanctum nostri ipsorum efferati
odium, contemptumque, ac tacti dolore cordis
intrinsecus, corde contrito, & humiliato, ad Pa-
trem misericordiarum clamamus, Tibi soli pec-
caui, *Psal.* 50. atque ita peccatis mortui, iustitiæ
vitiuius, vt monemur 1. *Petri* 2. vers. 24.

Hic eram impositurus finem sectioni, nisi oc-
currisset speculum asini, quod, teste Matthiolo in
lib. 5. *Disforidis*, cap. 82. est lapis quidam vitri mo-
do pellucidus, non ille quidem qui dicitur lapis
specularis, sed qui squamosus est, & ex quo fit
alumen squamolum, alias alumen scaiola. Nescio
etiam quo pacto occurrit, qui penè exciderat, la-
pis specularis, de quo Perottus in 2. *Martialis* epi-
gram. ad Domitianum. A speculo, inquit, specularis
lapis dictus, quod ad speculi similitudinem lu-
ceat, atque imaginem reddat; finditur in tenuissi-
mas crustas. Hunc olim tantum citior Hispania
mittebat; postea Cyprus, & Sicilia, & Africa
misere. Hæc Perottus è Plinio, qui multò ante
lib. 36. cap. 22. his addit cum lapidem esse aliquan-
do nigrum, aliquando candidum; & esse quen-
dam terræ humorem, qui crystalli modo glacie-
tur. Hæc eadem, & alia plura de hoc lapide ad-
notauit Agricola lib. 5. de nat. fossil. pag. 25 1. & 25 2.
illudque præsertim, id ei inditum a speculo no-
men, quod perspicui possit, & rei quæ ab eius tergo
est, imaginem reddat: idem in *Bernardo*, pag. 449.
Lapidem, inquit, specularem glaciem MARIÆ
appellant. Et mox, Nostri, inquit, eius sententiæ,
quæ putat ipsum crystalli modo glaciari, viden-
tur esse, atque inde glaciem MARIÆ appellasse.
Verum, huius auctoris testimonio, lapis specu-
laris dicitur MARIÆ glacies; IESVS autem
& est MARIÆ filius, *Matth.* 1. & speculum
sine macula, *Sap.* 7. & petra, 1. *Cor.* 10. & lapis
probat, & angularis, *Isaia* 28. *Matth.* 21. *Marc.*
12. *Luca* 20. 1. *Petr.* 2. & *Ephes.* 2. quid prohibet
lapidem specularem esse symbolum lapidis an-
gularis IESV CHRISTI.

Asini specu-
lum.

13.

Specularis la-
pis speculum.

Specularis la-
pis ubi refe-
riatur.

Specularis la-
pis e' ymon.

MARIÆ gla-
cies quid.

14.

Lapis vitæ
pro speculari-
bus.

SECTIO XII.

De mollibus, teneris, liquidisque speculis.

SAT superiori sectione de speculis, è solidio-
re materia conflatis; iam de iis, quæ è te-
nere, liquidiorè: in primis autem de hy-
drino, seu aqueo; quippe limpidam, & quie-
scentem aquam esse speculum, ex iis quæ non
ars elaborat, sed natura sponte suppeditat, expe-
rientia testatur, obseruantque Plutarchus opu-
sculo de facie in ore Luna, cap. 779. Cardanus
lib. 4. de subtilitate, pag. 116. Perottus in *Mar-
tialis* epigrammat. 2. ad Domitianum, & Mitamus
cap. 3. *Isagoges* in primam partem specularia.
Hinc Seneca lib. 1. naturalium questionum,
cap. 17. Natura, inquit, facultatem nobis de-
dit, nosmetipsos videndi. Fons cuique perlu-
cidus, aut leue saxum imaginem reddit. Seneca
astipulatur Corydon pastor elegia 2. apud
Virgilium.

I.

Specula tenere,
& liquida.
Speculum hy-
drinum.
Speculi aqua.

Speculi fon-
tis.

*Nec sum ad eò informis, nuper me in litore vidi,
Cum placidum ventis stare mare; non ego Daphnia
Iudice te metuum, si nunquam fallis imago.
Id malo expertus suo Narcissus, qui in fonte
proprium intuitus imaginem, videns amore sui,
seque deperitis, periiit miser. Ouidius lib. 3. Met.*

*Fons erat illius, nixidus argenteus undis,
Quem neque pastores, neque pasta in monte capella
Contigerant; aliudve pecus, quem nulla volucris,
Nec fera turbat, nec lapsus ab arbore ramus.
Gramen erat circum, quod proximus humor alebat,
Sylvaque sole locum passura teferere nullo.
Hic puer, & studio venandi lassus, & astu,
Procuibit, facièmq; loci, formèq; secutus,
Dumque sitim sedare cupit, suis altera creuit,
Dumque bibit, visa correptus imagine forma,
Spern sine corpore amat; corpus putat esse quod um-
bra est.*

*Ac stupet ipse sibi, vultuque immotus eodem
Hæret, et in Pario formatum marmore signum.
Spectat humi positus gemitum ceu lumina sidus,
Et dignos Baccho digitos, & Apolline crines,
Impubèsq; genas, & eburnea colla, decusq;
Oris, & in nitui mistum candore ruborem;
Cum lætaque miratur, quibus est mirabilis ipse.
Se cupit imprudens, & qui probat, ipse probatur:
Dumque petit, petitur; pariterq; accedit, & ardet.
Ille ego sum, sensi, nec me mea fallit imago.
Vr̃ar amore mei, flammam moueque ferique.*

*En Narcissus ad fontem ardens, basiliscus ad
speculum moriens, vterque propria in speculo
imagine visa perimitur: cum ramen vtriusque
aspectus fuerit aliis causa necis; sic periiit
Echo nympha, spectato Narcisso; sic aliax pe-
rie-re animantes, a basilisco visce. Discant formosi,
vel speciei propriam extimescere; quàm multos
forte Narcissos inuenias, qui curioso sui aspectu
arsere, quàm multas Medusas, quæ ad speculum
obriguere in lapides. Felix quem faciunt aliena
pericula cautum; ex aliorum incendio, caueamus
nostrum. Quis dabit capiti meo aquam, & oculis
meis fontem lacrymarum, clamat Ieremias cap. 9.
Hoc in fonte, quem implebunt amaræ contri-
tionis lacrymæ, fusæ ex cognitione mei ipsius,
scelerumque meorum, tutus me videbo. Hic
vr̃ar amore illius, qui pascitur inter lilia; quem
cum amauero, inquit Agnes, casta sum; cum
terigero, munda sum; cum accepero, virgo sum:
Pater enim meus, & Deus virginitalis meæ tu
es, Ierem. 3. Quod si ad nobiliorem accendi cupis
fontem, alios huius generis tibi indico. Psalm. 35.
apud te est fons vitæ; Psalm. 41. sitiuit anima mea
ad Deum fontem viuum. Proverb. 14. timor Do-
mini fons vitæ. Cantic. 4. fons signatus, soror
mea sponsa. Ecclesiastici. 1. fons sapientiæ Ver-
bum Dei in excelsis. & Ioan. 4. Erat autem
ibi fons Jacob. Iesus ergo fatigatus ex iti-
nere, sedebat sic supra fontem. Hic verò tui
obliuiscere; vilescas tibi prorsus, & sordescas;
obutum fige in decorem eius, qui est speciosus
forma præ filiis hominum, & propter te fatiga-
tus sedet ad fontem, quod si fulgor maiestatis
reuerberat, feritque tibi oculos, illum intueri
quem diligit anima tua in mollissimo speculo
fontis, quem replent viæ lacrymarum aquæ,
quas vbertim fundit ille idem, qui te & creauit,
& proprio sanguine redemit.*

Sequitur speculum sanguineum. Namque, vt
animaduertit auctor Margaritæ philosophicæ
lib. 10. tract. 2. cap. 13. sanguis præstat vsum specu-
li, quod tamen hominis imaginem nigrum
reddit & pallidam. Eam tamen fortassis pul-
chriorem repercutit sanguis CHRISTI, san-
ctorumque eius Martyrum; illic te intueare, & ad
similitudinem nitere.

Venio ad specula picea, & olearia, de quibus
Seneca lib. 1. nat. quaestionum, cap. 12. Quoties,
inquit, defectuom Solis volumus deprehen-
dere, ponimus pelues, quas aut oleo, aut pice
implemus; quia pinguis humor minùs facillè
turbatur, & ideo quas recipit imagines, seruat.
Apparere autem imagines non possunt, nisi in
liquido, & immoto. Tunc solemus notare quem-
admodum se Luna Soli opponar, aut illum
tanto maiorem, subiecto corpore abscondat,
modò ex parte, si ita contigit, vt latus occurrit
modò totum. Plutarchus autem lib. 6. sym-
posiacion, quest. 9. Primum, inquit, leuitas olei æqua-
bilitatem partium demonstrat; cum contactu
omnes eodem modo affectæ deprehendantur.
Deinde tanquam speculum intentis faciem
optimè repræsentat; nihil enim ei asperum inest,
quo resplendescencia diuelli possit; sed ab omni
parte ob humiditatem etiam minimum quod-
que lumen ad oculos reflectitur; sicut lac contrà
solum ex omnibus liquoribus speculi munere
non fungitur, quod ei multum terrei est ad-
mixtum. Est verò notatu dignum, quod animadu-
uertit præcitata Margarita, speculum ex oleo
reddere imaginem iuuenilem, & amabilem.
Ex quo collige, quid sperare possis, si suppetat
tibi speculum ex illo oleo, de quo legis Cant. 1.
Oleum effusum nomen tuum. Ex frequenti
enim illius vfu, videas cadere rugosas pigre
senectæ exuias, & te in virorem pulchræ iu-
uentutis restitui.

SECTIO XIII.

De speculo viuienti, & pupillari.

Hactenus de inanimis speculis; iam de vi-
uentibus, quæ appellare iure possis ocula-
ria, seu pupillaria, quod ex oculi pupilla formam
nanciscantur, materiamque. Vnde illic eorum
præstantiam, æstimationemque perpendas; nam-
que, vt optimè philosophatur Plato in Timeo, vel
de natura, rerum optimarum cognitionem nobis
oculi attulerunt. Nam hæc quæ de mundo dis-
putantur, nunquam inuenta essent, si neque
sidera, neque sol, neque cælum suspici potuis-
sent. Cognitione verò diei, ac noctis ab oculis
orta fecit, vt dinumeratione quadam men-
sium, annorumque ambitus metiremur, tem-
pus cognoscere, & vniuersæ naturæ ordi-
nem scrutaremur. Quibus ex rebus Philoso-
phiam adepti sumus. quo bono nihil vnquam
maius mortalium generi datum est Dei munere;
neque dabitur. Hoc est maximum oculorum
beneficium; minora alia prætereo. Nobis verò
asserendum est ob hanc potissimum rationem
Deum oculos ingenuisse, vt mentis circuitus,
qui in cælo peraguntur, intuitu, in vsu redigamus
nostræ mētis; cogitationisque nostræ discursiones
illis

5.
Speculū san-
guineum.

6.
Speculum pi-
ceum.

Speculū ole-
arium.

7.

Lat non su-
gi munes
speculi.
Olearium su-
culum nihil
faciem iu-
uilem.

1.

Digressio.
Ocularia be-
cula.
Pupillaria su-
sula.

Oculorū lau-
sini & vsus
Platonis.

illis cognatas, sed perturbatas quodammodo ad illorum temperiem reuocemus. Et cum illos agnouerimus, & recta ratione secundum naturam præditi singulorum ordinem perceperimus, conversiones Dei, quæ sine vilo errore aguntur, imitemur, atque ad earum exemplum discursiones nostræ cogitationis vagas, & erraticas componamus. Hæc diuinus Plato, quibus adde ex Plinio lib. 1. cap. 37. nulla alia ex parte maiora, quam ex oculis, animi indicia cunctis animalibus, sed homini maxime, id est, moderationis, clementiæ, misericordiæ, odij, amoris, tristitiæ, lætitiæ, sunt quoque conuictu multiformes, truces, torui, flagrantes, graues, transuersi, limi, summissi, blandi. Profecto in oculis animus inhabitat. Ardent, intenduntur, humectant, conuiuent. Hinc illæ misericordiæ lacrymæ. Hos cum oculum, animum ipsum videmus attingere. Hinc fletus, & rigantes ora riui. Quis ille humor est, in dolore tam fecundus, & paratus, aut vbi reliquo tempore? Animo autem videmus, animo cernimus; oculi, ceu vasa quædam, visibilem eius partem accipiunt, atque transmittunt. Sic magna cogitatio obsecrat, abduco intus visu; sic in verbo comitali aperti nihil cernunt, animo caligante; tenuibus multisque membranis eos natura composuit, callosos contra frigora, caloresque in extremo tunicis, quas subinde purificant lacrymationum salinis, lubricis propter incurstantiæ, & mobiles.

At quorū tanta oculorum encomia ex Platone, & Plinio? vt vel hinc assequere pretium ocularis, seu pupillaris speculi, quod profecto speculis argenteis, aureis, gemmeisque tantò procellere arbitretur, quantò gemmis, metallisque omnibus pluris æstimantur, cariorisque sunt oculi, & pupillæ. Speculum autem pupillare fuisse manifestè concessum à Platone in *Alcibiade* 1. dicam infra *sect.* 16.

Sed ad rem ipsam veniamus. Plinius lib. 1. cap. 37. Oculis, inquit, adeò absoluta vis speculi inest, vt tam parua illa pupilla, totam imaginem reddat hominis. Ea causa est, vt pleræque alitum è manibus hominum oculos potissimum appetant, quòd effigiem suam in iis cerneutes, velut ad cognata desideria sua tendunt. Idem planè ad verbum obseruant Arnoldus in *cap. 2. schola Salernitana*, de *conseruanda valetudine*, & Perottus in *Martialis* 32. *epigram.* ad *librum*. Simillima affirmant Conimbricenses in *lib. 2. de anima*, *cap. 7. quest. 8. art. 1. vbi*, Solertis, inquit, naturæ ingenium oculos animantium ad speculorum imaginem efformasse videtur; siquidem humiori crystallino nigrorem quandam à tergo adiunxit; è quo, ad eos, qui aliorum pupillam introspiciunt, imago resiliat; vnde scitè dictum est, vt speculum oculus est artis, ita oculus est naturæ speculum. Et Aguilonius *lib. 1. optic. propof.* 46. Quæ de imaginibus, inquit, in speculo apparentibus diximus, de illa quoque phantasia, quam in alterius pupillæ cernimus, sunt intelligendæ; est enim illa velut à conuexo speculo repetitum intuentis simulacrum; cornea siquidem tunica propter læuorem formas rerum obiectarum remittit rebus ipsis minores, propter sphericam conuexitatem. Denique Blancanus in *locis mathematicis Aristotelis*,

num. 408. & in auctario de humani oculi pupilla, Admiratione, inquit, non caret, apud præcipuas linguas, mudo quodam consensu, idem etymon obtinere pupillam; eam scilicet denominari ab *imaguncula* illa, quæ veluti parua pupa, seu pupula, seu pupilla spectatur in oculo; càmque Hebræi *Bab*, id est, filiolum, Græci *κόρη*, id est, puellam, Latini demum pupillam denominant. Porro *imaguncula* hæc perpetuò in oculis nostris visitur; quia cornea ob terficiem, & sphericitatem est instar conuexi speculi, quod spectanti imaginem reddat. Quam ergo videmus in aliorum oculis pupam, nostra est imago; quæ propterea tamen parua est, quoniam oculus speculum paruum, ac conuexum simul est, cuius est imagines rebus ipsis multò minores reflectere. Motu autem non apparenti, sed verò auctur noctu, minuitur verò interdum pupilla, vt modò maior, modò minor, nullo fermè tempore interposito, euadat; quod ne putes contingere solum ratione noctis, & diei; scito accidere ratione lucis, ac tenebrarum; quocirca, si obscurissima nocte, admoveatur oculis candelæ accensa, minuetur; augebitur autem, si amoveatur; siquidem vbera ipsa in luce verè constringitur; in opacitate verò, ac tenebris dilatatur; ad quod naturæ miraculum non opus est villo materiali organo, sed sat est tenuissimas fibras, ope spirituum intendi, ac remitti. Hæc illa pupula, mole minima, at virtute maxima, & planè admirabilis, tantillo enim foramine, maria, montes, innumera animalia, ac plantas graphicè, atque adeò locis distincta animus noster aspicit; immò, vt cecinit Manilius,

Paruula sic magnam peruisti pupula cælum.

Sic olim admirationi fuit Ilias Homeri, exiguus adeò litteris conscripta, vt vnus nucis cortice clauderet, vt auctor est Plinius *lib. 7. cap. 21*. Alia de humani oculi pupilla, scito dignissima, vide apud Blancanum *ibidem*. Illud autem hic non omitam, oculum ab Orpheo vocari naturæ speculum, vt obseruat Andreas Laurentius *lib. 1. anatomie*, *cap. 3*. quo etiam loci appellat oculos duo microcosmi lumina, & velut fulgentia sidera, quæ dignitate, & vfu Soli non cedant; & *cap. 6*. ait pupillam esse fenestram oculi; quod multò ante ipsum scripsit ipse quoque Plinius *lib. 11. cap. 37*.

Ex hoc oculari speculo mira elucet mysteria, alendæ pietati peridonea; mysteria, inquam, clamantis naturæ, Diligite filii alterutrum; quid enim tam prouum, ac innatum, quam amare quos genuimus? atqui pupilla nostra, dum imaginem rei visæ in se producit, iam facta mater tam caræ pupæ, vel filiolæ, materum debet illi amorem; verum, quia iuxta veriorum opticozum sententiam, quam secuti sumus *sect. 4. quest. 2*. in oculum non videtur imago rei visæ, sed res visæ; pupillæ illæ in nostris progenitiæ oculis, non imagines hominum, sed ipsissimi illi homines erunt, quos intuemur; singuli ergo, ceu filij erunt diligendi, atque præ oculis, & in oculis habendi, & gestandi. O arcenum, ac admirabile, & suauissimum naturæ documentum! Sed audi maiora, quia non solos spectamus homines, sed etiam cælos, solem, Lunam,

Qg 3 sidera,

Pupilla etymon.

6.

Pupilla an verò auctur noctu, & minuitur interdum.

Pupilla vis mira.

7.

Ilias Homeri.

Oculus speculum naturæ.

Pupilla est fenestra oculi.

8.

Pupillaris speculi mysteria.

Speculum pupillare clamat, Diligite alterutrum.

2. Oculorum laus, finis, & vfu Plinio.

3. Speculum pupillaris præstantia.

4. Speculum pupillare Platoni, & Plinio.

Speculum pupillare Perotto, Arnoldo, & Conimbr.

5. Speculum pupillare Aguilonio, & Blancano.

Fidera, elementa, lapides, gemmas, matmora, metalla, maria, flumina, fontes, herbas, flores, plantas, aues, pisces, pecudes, ædificia, templa, vrbes, regna, & breuiter quicquid cæli ambitu continetur, hæc omnia iure exigunt à nobis & parentis officia, & paternam caritatem. Quid? si quibus detur videre Deum? an Deum videns, illius dicatur mater? certè eos qui amant Deum, Deus ipse dignatur hoc honore, *Math. 11. ibi, Qui fecerit voluntatem Patris mei, qui est in cælis, ipse meus frater, & soror, & mater est;* quod ergo tribuit amanti, negabitur videnti, si propterea amasti, quia vidisti? An in via, fides & caritas; in patria verò visio, & dilectio, communem agnoscunt hanc diuinam prolem? Porro hominibus inesse oculos, quibus videant Deum, planum sacra faciunt oracula. *Psal. 24. Oculi mei semper ad Dominum, quoniam ipse euellit de laqueo pedes meos; & Psal. 83. videbitur Deus Deorum in Sion, & Psal. 122. Ad te leuaui oculos meos, qui habitas in cælis; ecce sicut oculi seruorum in manibus dominorum suorum; sicut oculi ancille in manibus dominæ suæ; ita oculi nostri ad Dominum Deum nostrum, donec misereatur nostri. Et Job 19. In carne videbo Deum, quem visurus sum ego ipse, & oculi mei conspecturi sunt, & non alius. Isaia 6. Vidi Dominum sedentem super solium excelsum. Math. 5. Beati mundo corde, quoniam ipsi Deum videbunt. Math. 13. vestri autem beati oculi, quia vident. & 1. Ioan. 3. Nunc filij Dei sumus, & nondum apparuit quid erimus. Scimus quoniam cum apparuerit, similes ei erimus, quoniam videbimus eum sicuti est.*

10.

Videns aliquis mysticè se visus mater. pupilla nos videret, non mater. Pupilla Dei quàm visibilis nobis.

Oculi Domini quàm visibiles nobis.

11.

Maria oculi sicut specula.

nostri. Quòd si speculum, dum obiectos Solis radios reflectit, oppositam materiam accendit, excipiant fiderea tuorum pupillarum specula, cælestes radios æterni Solis, qui est benedictus ventris tui fructus, iisque in nos reflexis, eo corda nostra accendant igne, quem filius tuus longe, latèque arsurum venit mittere in terram. Ac ne vacet mysterio, ampliores esse pupillas noctu, quàm interdum; dum sauarum ingruit nox tentationum, & caliginosa se intendunt tenebræ, rogo te, clementissima Virgo, vberiora experiar tuorum pupillarum vbera (quando habes oculos columbarum, quæ lacte sunt lotæ *Cantic. 5.*) & præsertim oculorum tuorum præsidia. Denique, si pupilla est fenestra oculi, & oculus fenestra animi, sicut ad nos benignissima mater, tuorum pupillas oculorum, vt per has fenestras pateat liber nobis prospectus earum virtutum, quibus decorata, præ omnibus placuisti Altissimo; hæc etiam tutum iter erit ad Regiam cæli, & ad dilecta Domini virtutum tabernacula, in quæ deficit anima mea; omnium enim votis cælestium, terrestrium, & inferorum proclamatis, & cæli ianua, & fenestra.

*Invenit vi astra flebiles
Cæli fenestra facia es;
Tu Regia alti ianua,
Et porta lucis fulgida.*

Quor, Deus immortalis, & quàm pretiosi refulgere nobis thesauri ex admirabili hoc pupillarum speculo; si frequenter sit in vsu, non dubitaram affirmare, omnia breui arsurum illo caritatis igne, quo accensi, Deum in omnibus, & omnia in Deo amemus, non secus, ac si singuli singulorum patres essent, iidemque filij; quod faxis Deus.

SECTIO XIV.

An, & qua ratione sit licitus speculorum usus.

EX superius animaduersis liquet septem esse præcipuos speculorum vsus imaginare, vere loqui, mederi, venari, metiri, & describendis horologiis inservire; quos omnes tametsi exploratum sit, esse ex genere suo indifferentes, & reddi proinde posse vel honestos, vel vitiosos, pro variis vtentium finibus, & conditionibus; nihilominus est peculiaris ratio de primo, quod scilicet pacto liceat intueri imagines, quas reddunt specula, aut quæ inde vtilitas.

Primus, qui est speculorum aspectu speratur fructus, est sordes, maculæque faciei deprehendere, easque eluere. In hunc finem legimus *Exodi 38. factum esse æneum labrum cum bali sua de speculis mulierum, quæ excubabant in ostio tabernaculi; quem locum explicans noster Ribera lib. 2. de templo Salomonis, cap. 16. Hic, inquit, variè errat à multis, tam ex Iudeis, quàm ex nostris. Sed verus sensus est, facti esse labrum, id est, vas quoddam magnum, in quo abluerentur Sacerdotes antequam ad Sacra accederent; quod æneum erat, factumque è speculis mulierum; non è tegumentis speculorum, vt multi putant, sed ex ipsis speculis, quæ olim non erant vitrea, sed area,*

Oculi Maria specula fidei.

12.

Pupilla Maria fenestra cæli.

Maria fenestra cæli.

Maria ianua cæli.

13.

Speculi pupillæ fructus mysticè.

1. Digressio. Speculorum septem esse vsus.

2.

Speculi imaginantis primus fructus.

aut

aut stannea, aut argentea, metallo diligentissime terfo, ac polito, vt optimè imagines redderet. Specula autem erant sanctarum mulierum, quæ excubabant, & vigilabant ieiunantes ad olsum tabernaculi, & abiecta cura ornandi se, tabernaculo specula obutabant, vt ex iis vasa fierent, quoniam eas habebant optimum, & valde expositum. Hæc Ribera; & idem sentit Cornelius à Lapide in cap. 38. Exodi, & sanè probabilior; vt rursum non me latet placuisse aliis, æneum illud labrum ita fuisse tersum, & politum, vt esset in speculum Sacerdotibus, qui in eo se intuebantur, an maculis essent asperi; qua de re vide Lyranum, Caietanum, Lippomanum, Martinum Delrium lect. 1. speculi Mariani.

Alter fructus est, honestè delectari quibusdam planè admirabilibus spectris, quæ excitari solent ope speculorum, quibus referti sunt catoptriconum libri, & Porta lib. 17. magia, & Cardanus lib. 4. de subtilitate, eorumque nonnulla nos delibauimus supra sect. 5. Tertius est, præstigias, imposturasque sagarum, & Magorum deprehendere, iisque obuiam ire; sæpe enim simulant se crystallis inclusos habere spiritus ex Orco euocatos, qui futura vaticinentur; fraudemque suadent, & vero similem faciunt portentosis plerisque & prodigiis simulacris, quæ naturæ, artificum vires superare videantur, cum tamen è catoptrices, seu specularia principii miris, iisque licitis modis proeueniant, vt rectè obseruat Ramus cap. 1. Isagogæ, in 1. part. specularia.

Quartus est, speculo commodè posse cognosci, & videri Solis eclipsin, vt docent Seneca lib. 1. nat. quæst. cap. 11. & Porta lib. 17. magia, cap. 6. & Cardanus lib. 4. de subtilitate, pag. 124. qua de re nos supra sect. 5. §. 4. mem. 14. & sect. 12. mem. 6. Obseruat Margarita Philosophica lib. 10. tract. 2. cap. 13. in speculo sub aqua posito, Solique obiecto, apparere quandam stellam, quæ tamen non sit vera stella, sed secundaria Solis imago. Idem animaduertit præcitatæ Cardanus iis verbis. Si speculum, inquit, ponatur sub aqua, imago Solis ab aqua reflectetur, quæ solem referet; alia verò, quæ ex aquæ superficie conuulsatur ob medijs densitatem, à speculo reflectetur, & sideris exigui imaginem referet; putantque homines sidus aliquod esse Soli propinquum, quod eo artificio detegatur, cum satis constet imaginem esse Solis, sed ab aqua in speculum refractam, quam plerumque in deliquis Solis homines, dum deliquium spectare student, in speculo videre solent.

Quintus, iisque præstantissimus, est ex speculorum aspectu se componere ad probos, laudabilesque mores, vt scitè monent, & consulunt Philosophi, & Poëta.

Zeno Citricus, vt apud D'ogenem Laërtium lib. 7. de vita Philosophorum, adolescentem instantius, quam per atatem conuenient, quiddam inquirentem, admoto speculo iussit inspicere; rogauitque deinde, non sibi videretur ei faciei congruere tales questiones.

Socrates iuuenes hortabatur, vt se iugiter in speculo intuerentur, vt si quidem formosi essent, digni ea specie fierent; sin autem deformes, eam deformitatem eruditione tegerent. Auctor idem Laërtius lib. 2. de vita Philosoph.

Plato, vt in eius vita cap. 10. refert Marfilus

Ficius, ebriis, & itatis consilere solitus erat se se vt in speculo studiosè intuerentur; ita enim ab ejusmodi feciditate statim discessuros.

Seneca lib. 1. nat. quæst. cap. 17. Inuenta sunt, inquit, specula, vt homo ipse se nosceret. Multa ex hoc consecuta, primò sui notitia, deinde & ad quadam consilium. Formosus, vt vitaret infamiam; deformis, vt sciret redimendum esse virtutibus, quicquid corpori deesset; iuuenis, vt flore ætatis admoneretur, illud tempus esse discendi, & fortia audendi; senex, vt indecora canis depone- ret, & de morte aliquid cogitaret. Ad hoc rerum natura facultatem nobis dedit, nosmetipsos viden- di. Fons cuique perlucidus, aut laue laxum imaginem reddit.

Plutarchus opus. coniugalium præceptorum, circa medium, Socratis, inquit, est præceptum, adoles- centes, si in speculum intueantur, turpes forma- vitium debere morum virtute corrigere, formo- sos adhibere diligentiam, ne pulchritudinem prauitate morù contaminent. Sic matrona etiam in manibus speculù vbi erit, sic secum loquatur, deformis si est, Quid essem, si defforet pudicitia? Sin elegante forma, quanti nam, si accedat pudici- tia? maius enim decus adfert deformi amor moribus conciliatus probis, quam si ob pulchri- tudinem diligeretur. Lyfander, cum Siciliæ Ty- rannus filiabus eius vestes, ciuinnosque precio- sos mitteret, dona ista repudiavit; quòd diceret hoc ornatu filias suas dedecoratum porius, quam ornatum iri; & rectè id quidem, quia ornatus, vt dicebat Crates, est id quod ornat; præstant autem hoc ea, quæ decentior facium mulie- rem; non autem id aurù potest, aut smaragdus, aut coccinea tinctura, sed quæ grauitate, modestia ac verecundia informant. Idem Plutarch. de cohibenda ira, non longè ab initio, C. inquit, Graccho Orator, qui & moribus esset austerioribus, & in dicendo vehementior, fistula fuit concinnata, quali Musici vocem paulatim in vtramque partem per tonos deducunt; hanc eo orante serius tenens à tergo astabat, tonumque lenem suggererat, itaque he- rum à vociferatione reuocabat, à speritatè mque, & iracundiam vocis auferebat, ita is iram dicen- tis demulcebat, atque sedabat. At mihi irascenti, agrè non tulerim si quis elegans, & accuratus fa- mulus speculum offerret; scit nonnullis, vbi la- uerint, nulla vtilitate exhibetur. Etenim videre se ipsum contra naturam affecto, & conturbato vultu, non parum facit ad mandamand iram. Ioc- us fertur, Mineruam, cum fistula caneret, Satyro his verbis castiganti,

Non te decet forma isthac, pone fistulas,

Et arma capeffe componens rectè genas,

non obtemperasse; cum autem in flumine faciem suam esset conuita, indignatam fuisse, ac missas fecisse fistulas, quanquam ars deformitatem cautus suauitate compenfabat. Hæc Plutarchus de speculo Minerva. Hic verò subit Iunonis speculum de quo Seneca epist. 96. Veremus, inquit, lintea, & strigiles Ioui ferri, & speculum tenere Iunoni. Verùm quale esset speculum Iunonis, & quid sit speculum Iunoni tenere, malim ex aliis discere, quam temerè diuinare.

Horatius Flaccus lib. 4. carminum, ode 10. præ- dicit Ligurinum, superbum pulchritudine, & do- nis Veneris, aliquando turpem futurum, sic mo- nens

Specula Labri
anei qualia.

3.
Speculi ima-
ginantis se-
cundus fru-
ctus.

Speculi ima-
ginantis ter-
tius fructus.

4.
Speculi ima-
ginantis quar-
tus fructus.

5.
Speculi ima-
ginantis quin-
tus fructus.

Speculorum
vñs Zenoni.

6.
Speculorum
vñs Socrati.

Speculorum
vñs Platoni.

7.
Speculorum
vñs Seneca.

8.
Speculorum
vñs Plutar-
cho.

Ornatus mu-
lierum qua-
liis.

9.

Speculum ira
remedium.

10.

Satyri iocus
in Minerva.

Minerva fru-
ctus ex specu-
lo.

11.

Iunonis spe-
culum.

12.

Speculi vñs
Horat. Flac-
co.

nens formosos, ne ob corporis bona, quæ momentanea sunt, & fluxa, superbiunt. Hæc autem monita roborat speculorum vñ.

*O crudelis adhuc, & Veneri numeribus potens,
Insperata tua clem veniet pluma superbia,
Et quæ nunc humeris involuit, deciderint coma:
Nunc & qui color est Punice flore prior rosa,
Mutatus Ligurinum in faciem verterit hispidam,
Dices, heu! quoties te speculo videris alterum!
Quæ mens est hodie, cur eadem non puero fuit?
Vel cur his animis incolomes non redeunt genæ?*

I 3.

*Specularum
vñs Quidio,
Cousuevit
amor quomo-
do concilian-
dus.*

tum *suprà* allatum lib. 2. cap. 5. *scilicet* 1. prudens hic repeto.

*Prima sit in vobis morum tutela; puella
Ingenio facile conciliante placens.
Certe amor morum est, formam populabitur ætas;
Et placitus rugis vultus ararus eris;
Tempus erit, quo vos speculum videris pigebit;
Et veniet rugis altera causa dolor.
Sufficit, & longum probitas perdurat in ævum;
Pèrque suos annos hinc bene pendet amor.*

I 4.

*Erat annus Ve-
neri dicat spe-
culum.*

Hanc poenitentiam experta olim est Lais iam exoleta dicans Veneri speculum suum, apud Aufonium *epigr.* 55.

*Lais anus Veneri speculum dico, dignum habeat se
Æterna æternum forma ministerium.
At mihi nullus in hoc usus, quia cernere talem
Qualis sum, volo; qualis eram, nequeo.*

I 5.

*Specularum
vñs Perotto.*

Perotto in secundum Martialis epigramma ad Domitianum, Iuvenis, inquit, in speculo se videns, admonetur flore ætatis, tempus illud discendi esse, & fortia audendi. Senex verò, vt quæ canis indecota sunt, deponat, & de morte imminente iam cogitet. Quid quòd viri fortes cicatrices suas, si quas in facie habet, speculis contemplantes, memoria virtutis excitantur. Audiui ego sæpenumero, Federice Principes, (si tum erat inuictissimus Ecclesiastici exercitus Imperator) quoties faciem tuam in speculo contemplaris, nullo amissi luminis desiderio affici, sed læto, ac sereno vultu, modò illa verba proferre: Bono animo sis Federice, tæque ipsum manifestè aspice, virtutis tuæ continuè memineris; modò ita dicere, Deus bone, quos ego vel virtutis, vel fortunæ socios habeo, Philippus, Horatius, Anniabales, Sertorios. Expergiscere, expergiscere aliquando Federice, & illos non modò vnus luminis, sed factis etiam, ac rerum gestarum gloria æquiparare contende. Hæc nobis ab aliis relata sunt. Illud verò ex me ipso videor augurari, te quando peruigilem istum tuum oculum in speculo contemplaris, non mediocri lætitia affici, quòd sciat per omnem iam Italiam prouerbij loco haberi: Plus vnum Federicum, vno oculo videre, quam ceteros omnes Principes duobus. Illa præterea Sertorij verba frequenti tecum vsurpare: Alij non semper virtutis suæ insignia secum fertunt, sed hastas, torques, coronas domi relinquunt. Ego verò rei militaris insignia tecum assidue porto, eosdè quæ & virtutis meæ, & fortunæ habeo spectatores.

I 6.

*Speculi ima-
ginantur sex-
tus fructus.*

Sextus specularum fructus, est decens, & honestus decor, ac ornatus, quem nuptæ curare possunt, vt intra leges pudicitiae viris placeant suis. Quidius lib. 3. de arte.

*Munditij capimur, nec sine lege capilli:
Admore formam dantque, nequique manus.*

*Nec genus ornatus vnus est: quod quamque decebit,
Eligat, & speculum consulat ante suum.*

At quam consultus esset imitari pius illas matronas, quæ, vt legimus Exodi 38. ieiuniis peruigiles excubabant ad ostium Tabernaculi, & Cosmeticæ valere iussæ, specula quæ sibi interdixere, diuino cultui dicauere, labro æneo ex iis conflato. Quòd si ille, qui est speciosius forma præ filiis hominum, Psalm. 44. Regis filia prædixit fore, vt eius decorem Rex concupiscat, si oblita fuerit domum patris sui, quid si ob Deum summè dilectum planè sui obliuiscatur, sibi ignota, peregrina, inuisa, infensa, speculo propterea vel nunquam aspecto, vel penitus repudiato? An non illa sit, de qua Psalm. 44. Omnis gloria eius filia Regis ab intus? & Cant. 1. Nigra sum, sed formosa; & Cant. 4. Tota pulchra es amica mea, & macula non est in te. Veni de Libano sponsa mea? Hic speculi non vsus, (ignoscat Socrates, ignoscat Plato) est, me iudice, præstantissimus speculi vsus, isque dignissimus & casta matrona, & pudica virgine, & parthenio adulescente, & graui sene, & strenuo milite, & pio Sacerdote, & inuictissimo Principe.

17.
*Specula diui-
no cultui ho-
nestè dicari.*

SECTIO XV.

De specularum abusu.

NOTam hanc ♀ fuisse apud Egyptios Veneris hieroglyphicum, quòd referat vel speculum gestatorium, cuius manubrium inferius est, impudicæ Deæ satis aptum insigne, seu potiùs pomum illud, quod ei tanquam pulchriori dono datum fuit, auctor est Blancanus tertia parte sphaeræ tractatu sexto ad caput primum. Hinc Lais, Veneris aluna, rugosæ pertæsa senectæ Veneri dicauit speculum, Aufonium *epigr.* 55. Hinc Narcissus se in speculo intuitus, vel in prætelidis argentei fontis vñdis, voraci Veneris flamma exaruit. Ouid. lib. 3. *Metam.* Hinc ille Cappadox leno ad militem, apud Plautum in *Circulione, actus* 4.

*Speculi vñ
præstantissi-
mus, autem
sententia.*

*Specularum
abusus.*

2.

*Specula infu-
uire Venti.*

3.

*At ita me Volsella, pectus speculi, calamistrum mem-
Benè me amassini.
Nec Corydon apud Virgil. ecloga 2. dixisset,
Me tamen vrit amor; quis enim modus adfuit amoris,
nè prius suam in aqua spectasset imaginem, ratus
eam & amasio Alexi placituram.*

*Nec sum adeo informis; nuper me in litore vidi,
Cum placidum ventis staret mare.
Sic ille assuetus Veneris scholæ lib. 3. de arte,
illud inculcat, inter puellarum documenta,*

*Speculi On-
dio.*

*Eligat, & speculum consulat ante suum.
Et dum Venus tota est in ornandis Earini co-
mis, apud Statium lib. 3. *Silua* 4.*

*Speculi On-
dio.*

4.

*Tunc puer è turba manibus qui forè supinis
Nobile gemmato speculum portauerat auro,
scilicet nescit esse Venus sine speculo; id om-
nium mortalium maximè expertus Hostius ille,
torius obscenitatis auctor; qui apud Senecam
lib. 1. *nat. quaest. cap.* 16. fecit sibi speculæ imagi-
nes longè maiores reddentia, in quibus digitus
brachij mensuram & longitudine, & crassi-
tudine excederet. Ergo hic ab vtroque impu-
rus sexus, specula illa ab omni parte sibi oppon-
bat, vt ipse suorum vñdique spectator esset fla-
gitiotorum,*

*Speculi On-
dio.*

5.

*Hostij specula
excreanda.*

gitiorum, & quæ secreta quoque conscientia premuntur, & quæ accusatus qui quæ fecisse se negat, ea in oculos ingereret suos. facinus indignum; hic fortasse citò, & antequam hæc videret, occisus est. Ad speculum suum immolandum fuit. I nunc, dic, speculum munditiarum causa reperitur. Quis mihi det vel cum Domino ad columnam cadi? vel cum Bartholomæo, ad palum excoriari? vel cum Laurentio super craticulum subiecto igne torreri? & speculum circumducto proprios pectore humeros, vel crure manantes, vel pelle denudatos, vel assos, tostosve? Laudanda, & opranda hæc spectacula; vt execranda illa Hostij, totius honestatis hostis, quæ referens erubui, inhorruique.

Sequitur alter speculum abusus non tam Veneri, quam inani cuidam, & superfluo capitis, & oris compui, ornatuque dicatus. Quid sibi, inquit Seneca lib. 1. nat. quest. cap. 17. rerum natura voluit, quodd cum vera corpora didisset, etiam simulacra eorum aspicere voluisset? Quorsum pertinuerit, hanc comparare materiam excipiendarum imaginum sapacem? Non in hoc scilicet, vt ad speculum barbam, faciẽque velleremus, aut vt faciem viri poliremus; in nulla re illa negotium luxuriæ concessit; sed primùm omnium, quia imbecilli oculi ad sustinendum cominus solem ignoraturi erant formam eius, hebetato illum lumine ostēdit. Quamvis enim eum Orientem, Occidentemque contemplari liceat; tamen habitum eius, ipsum qui verus est, non rubentis, sed candida luce fulgentis nesciremus, nisi in aliquo nobis humore, læuorẽ aspicere facilius occurreret. Hæc Seneca. Quæ ergo infania, speculo assidue hære, non vt Solis pulchritudinem intueare, sed vt caduci, & in sanie vergentis oris formam specularẽ, ad comendũ, ad fucandũ? quæ reprehensio fortasse magis in illas cadit, quæ cum sint spectabiles forma, ingrata, naturæ dona, arti ascribi volunt; de his merito queritur Plautus in Mostellaria, actũ 1.

Mulier, quæ se, suamque aetatem spernis, speculo ei visus est.

Quid opus est speculo tibi, quæ tute speculo speculum es maximum?

Acutissimus ille Maurorum Auicenna, vt refert Martinus Delrius lib. 2. specul. Mariani, quibus os distortum esset, iubebat frequentius in speculum inspicere, vt oris ignominiam verborum honestate tegere niterentur. Ergo venia sint dignæ, quæ emendaturæ aliqua oris vitia, specula quandoque consulunt. At in singula momenta id factitare, & curioso sui aspectu nimium detineri, eoque coniti, vt in horra augeatur speciei decor, ad fastidium, ad famam, ad gloriam, quanta inde temporis iactura; vt maiora lacrymarum pericula interim omittant, præsertim dum ex Ouidio lib. 3. de arte,

Farmina canitiem germanis inficis herbis,
Et melior verò queritur arte color.

Et vniuersa reoluitur mulierum Cosmetica ad tingenda supercilia; ad abolendas impetiginas; ad explicandam caperatam frontem, & taciẽm corrogatam; ad abstergendum liuorem, quem mensura inuexere aureis; ad reddendos capillos, longos, nigros, aureos, rufos, flauos, crispas, denique vt facies mollior effecta, amuletur

lactis candorem, rosæ ruborem, & argenti nirorem, in quibus fucandi præceptis redundat Porta lib. magia naturalis 9. per totum.

Venio ad tertium abusum, quem liceat appellare speculorum luxum; cuiusmodi fuit, de quo Statius lib. 3. sylua 4.

Nobile gemmatum speculum portauerat auro.

Sed præstat ea de re audire Senecam lib. 1. nat. quest. cap. ultimo, vbi, Fons, inquit, cuique perlucidus, aut læue saxum imaginem reddit. Qualem fuisse cultum putas ad hoc speculum se cernentium? Aetas illa simplicior, & fortuitis contenta, nondum in vitium beneficium detorquebat, nec inuentum naturæ in libidinem, luxumque rapiēbat. Primò faciem suam cuique casus ostendit; deinde eam in situs sui mortalitatis amor, dulcem aspectum formæ suæ faceret, sapius ea deperere, in quibus effigies suas viderant. Postquam deterior populus ipsas subiit terras; effosurus obtuenda, ferrum primò in vsu fuit: & id homines impune eruerent, si solum eruisent. Tunc demum alia terræ mala, quorum læuitas aliud agentibus speciem suam obtulit, quam hic in poculo, ille in ære ad alios vsus comparato vidit; & mox proprio huic ministerio præparatus est orbis, nondum argenti nitor, sed fragilis, villisq; materia; tunc quoque cum antiqui illi viri incondite viuerent, satis nitidi, si squalorem opere collectum aduerso flumine eluerent, cura comere capillum fuit, ac prominentem barbam depetere; & in hac re quisque sibi, alterique dabat operam inuicem. Coniugum quidem manu crinis ille, quem effundere olim mos viris fuit, attrētabatur: sed illum sibi lenis vilo artificie formosi quatiebant, non aliter quam iubam generosa animalia. Postea rerum iam potiente luxuria, specula totis paria corporibus auro, argentoque celata sunt, denique gemmis adornata; & pluris vnum ex his fœminæ constitit, quam antiquarum dos fuit, illa quæ publicè dabatur, Imperatorum pauperum liberis. An tu existimas, ex auro nitidum habuisse Scipionis filias speculum, cum illis dos fuisset æs graue? O paupertas felix, quæ tanto titulo locum fecit. Non fecisset illis Senatus dorem, si habuisset. At quisquis ille fuit, cui foceri loco Senatus fuit, intellexit se accepisse dotem, quam fas non esset reddere. Iam libertinorum virgunculis in vnum speculum non sufficere illa dos, quam dedit populus Romanus filia Scipionis. Proceffit enim molestiis, paulatim opibus ipsis inuitata luxuria: & incrementum ingens vitia acceperunt; adeoque omnia indisereta sunt peruersissimis artibus, vt quicquid mundus muliebris vocabatur, sarcinæ viriles sint; minus dico etiam militares. Iā speculũ ornatus tantum causa adhibuit, nulli nõ vitio muneratio, necessarium factum est. Hæc Seneca.

Superefficit illud speculorum abusus, qui spectat ad eam superstitionis speciem, quam S. Thomas 2. 2. quest. 91. art. 2. vocat diuinatricem, eaque proprio nomine dicitur caropromatia, vt rectè obseruat Martinus Delrius lib. 4. disquis. mag. cap. 2. quest. 6. sect. 4. & Miramus cap. 1. Isagoges in 1. partem specularia, quod enim Græcis est *κατασκοπία*, & *μαγεία*, nobis Ionat, speculum, & diuinatio. Vetustissima porro fuit hæc specularis diuinatio, quod sic ostendo.

Paufanias *Achaicorum* lib. 7. agens de patris Achaia,

II.
Speculorum
luxus.

12.
Specula natu-
ralia Seneca.

Specula totis
paria corpori-
bus.

Specula præ-
stitissima.
Scipionis pau-
perias lauda-
tur.

13.

14.
Speculorum
abusus super-
stitiosus.
Caropromä-
tia supersti-
tiosa diuina-
torie speciei.

15.

6.
Speculorum
abusus ad su-
perstitionis or-
natum.

Speculo qua
mulieres
egeant, quæ
fecerit.

9.
Speculorum
abusus Auicenna.

Ornatus su-
perfluo muli-
erum.

10.
Cosmetica
muliebris.
Mundus mu-
liebris.

Achaia, Ante fauim, inquit, Cereris fons est. Huius in parte ante templum maceries ex lapidibus est facta. Parte autem exteriori descensus ad eum patet. Oraculum ibi verum redditur, non quibuscumque rebus, sed ægotantium morbis. Speculum enim tenui funiculo alligatum demittunt, ita librantes, ne altè sub fontem descendat, sed speculi orbis aquam utcumque perstringat. Voto dehinc ad Deam factò, ac fuffitu, speculum intuentur. Id eis ægotantem aut viuum ostendit, aut mortuum; tanta certitudo inest huic aquæ. Cognatam superstitionem mihi redoler, Dianæ speculum, de quo Perotus in *Marialis epigramm.* 3. ad Domitianum, Aricia, inquit, ad decimum lapidem abest ab vrbē; iuxta erat Aricinus lacus, quod speculum Dianæ vocabatur.

Speculum Cyprii in Achia,

Diana speculum ad Ariciam. Speculi Dianæ,

16. Speculum famulorum in regibus Aegipti.

17. Speculum Pythagoræ in athenis.

18. Speculum Pythagoræ in athenis.

Gastromantia species superstitionis.

19. Othonis imperatoris luxuriam, & mollescit.

Inter Aegyptiacas superstitiones, hanc vnam fuisse, quod mulieres precaturæ, & Sacris operaturæ, stolis lineis amictæ, dextra sistrum, sinistra speculum tenebant; hæc autem specula mutuo accepta Israëlitas in desertum adportasse, & partim de illis, partim de propriis Moyli in anathema obtulisse, scribunt Lippomanus in *catena ad cap. 38. Exodi*, vbi de labro æneo factò ex speculis mulierum, Martinus Delrius *lib. 1. Mariani speculi*, & alij.

De speculo Pythagoræ, seu Pythago Iulius Cæsar Bulegerus *lib. unico, de ludis veterum*, c. 30. hæc notat ex Suida. Pythagus, inquit, est lusus per speculum. Luna plena, & orbiculata si quis speculum sanguine inscribat, & exaret quæ voluerit, cum alium monuerit, ut stet pone se, ostendit ad Lunam litteras. Et ille, qui prope est, intendens oculos in circulum Lunæ, leget omnia, quæ scripta sunt in speculo. De hoc eodem speculo Martinus Delrius *lib. 4. disquis. magic. cap. 2. quæst. 16. sect. 4.* Pythagoram, inquit, memorant solitum speculo concauo inscribere litteras humano sanguine temperatas, & speculum Lunæ opponere, sicque diuinare.

Non dissimilis præcedenti crysallomantia, nisi quod hæc in crystalli frustis fiat annulo inclusis, vel vasculo alteri, vel etiam nudis, & in cylindrum, aut obelum conformatis; quibus etiam fingit Dæmon se inhabitare. Martinus Delrius *ibidem*.

Huc etiam spectat gastromantia, quæ, teste Delrio præcitato, fit per phialas vitreas ventricosas aqua plenas, & inspicantæ puto puero, vel prægnanti muliere, responsi loco, certæ figuræ, & imagines apparent.

Hic præterire nequeo specularem vel luxum, vel abusum Othonis Imperatoris. Hic ille Otho Syluius, qui apud Suetonium in eius vita, fuisse traditur & modicæ staturæ, & malè pedatus, caluissimæ; munditiarum verò penè muliebrium. Vulsò corpore, galeculo capiti propter raritatem capillorum adaptato, & annexo, ut nemo dignosceret; quin & faciem quotidie rasare, ac pane madido linere consuetum, idque instituisse à prima lanugine, ne barbatus videretur. Eiusdem luxus, luxuriæque prodit etiam Tacitus in *historiarum*. An ergo effœminatissimæ vir carneret speculis, quæ tum feminæ insignia? Hanc certè illi notam iniungunt Poëtæ, carpentes, & meritò, eius nirtium speculi

vsu, studiūque, etiam in rebus grauissimis, Iuuenalis *Satyra 2.*

Ille tenet speculum pathici gestanten Othonis Acloris arunci spoliū, quo se ille videbat Armatum, cum iam tolli vexilla inberet.

Res memoranda nouis annalibus, atque recenti Historia, speculum cuius farsina belli.

Sidonius Apollinaris in *Panegyrico Iulij Maioriani*,

Post speculi inmanis pompam, quo se ille videbat Hinc turpis, quod pulcher Orbo.

Idem in *Panegyrico sui saceris*.

Galbam sternis Orbo, speculo qui pulcher haberi Dum capis, ego turpis eram.

Quid gladio Martis cum speculo Veneris? quid mudo muliebri cum Romanis Aquilis, Orbis domitricibus, & Imperij altitricibus? An hic risum tenent Amazones? an cohærent indignationem Penthesilæa, Semiramis, Cleopatra, Clælia, Camilla? tua illis arma cede mollissime Orho, quando illæ tibi sua cessere & specula, & colus, & fufos. Hoccine est oppida quater bello, omne æuum ferro terere, & canicem galea premere? O verè Phrygia, neque enim Phryges, ite per alta Dindyma, vbi affluerit biforem dat tibia cantum; ibi specula liberè consule.

Ipsi etiam sacri Codices fati indicant esse specula res muliebres, dum *Exodi* 38. narrat quædam labrum factum esse de speculis mulierum. Id verò multo magis liquet ex *cap. 3. Isaiæ*, vbi Propheta prædicans curiosam lasciuiam filiarum Sion vertendâ in ignominiam, In die, inquit, illa auferet Dominus ornamentū calceamentorum, & lunulas, & torques, & monilia, & armis, & mitras, & discriminalia, & periscelidas, & murenulas, & olfactoriola, & inaures, & annulos, & gemmas in fronte pendentes, & mutatoria, & pallioli, & lineamina, & acus, & specula, & sindones, & vitas, & theristra.

20.

Specularis luxus, & abusus Othonis, Speculi nirtium deditur Orbo.

21.

Orbo nimis in speculis.

22.

Speculum decor militum.

Speculum de mulieribus.

SECTIO XVI.

De speculorum symbolis.

I. Speculum est symbolum Verbi æterni, vel sapientiæ increatæ; de illa enim *Sap. 7. dicitur*, Candor est lucis æternæ, & speculū sine macula Deī maiestatis, & imago bonitatis illius; & cum sit vna, omnia potest; & in se permanens omnia innouat. Extat Basilij Magni epistola ad Gregorium fratrem suum de discrimine inter essentiam, & substantiam (& refertur *tomò historia Ecclesiastica, inter finem Theodoriti, & initium Sozomeni*) in qua S. Doctor affirmat Verbum increatum esse speculum Patris, in quo omnia videntur, quæ sunt ipsius Patris.

II. Speculum præclarissimum, omni carens imperfectionis macula, omnique deformitate virtutis, Christi vultu fuisse dignoscitur, D. Laurentius Iustinianus *de fasciculo amoris, cap. 2.*

III. Est vultus Domini Iesus vbi liber vite, exemplar verum perfectionis speculum, forma rectè viuendi, perlucida via, Religionis magisterium, cunctarumque norma virtutum. D. Laurentius Iustinianus *lib. de humilitate, cap. 2.*

IV. Ex æneo labro, quod *Exodi* 38. ex speculis mulierum legitur factum, mille se se ostentant, &

Speculū symbolum vite Christi.

23. Specula latrantia.

& radiant specula. In summo maximum speculum ex auro purissimo refulgens, est speculum Redemptoris nostri IESU CHRISTI. Alterum huic proximum pretio, loco, magnitudine, solido nitens argento speculum est Deiparæ Virginis MARIÆ. Undequaque circumstat speculorum innumera vis stanneorum, chalybeorum, crystallinorum, magis, minúsque splendentium, sicuti stellam stella luce vincit, & claritate. Chalybea quidem sunt, & aerea Martyrum, qui per tribulationum variarum flammæ, sicuti aurum in fornace, probati, digni sunt inuenti amicitia Dei. Argenteum verò Marianum candore æmulantia, sed non æquantia, stannea, sunt illorum animæ Sanctorum, qui vel in vtero sanctificati, vt Ieremias, & Baptista; vel etiam non sanctificati in vtero, lethalem postea culpam peccando nullam consueuerunt, vt B. Thomam Aquinatem aiunt, & alios aliquot non multos. Reliquorum, qui aliquando peccato mortui fuerunt, & gratia Dei ad tempus exciderunt, specula crystallina voco. In hæc potissimum animi acies nobis intendenda, vt, quos secuti sumus errantes, & penitentes imitemur. Plurisque crystallus ex aqua frigore concreuit; replethum id aliis, qui calori potius concretionem adscribunt. Sit calor, sit frigus; non moror. Initio per peccatum isti, vt aqua disfluebant; salutare frigus penitentia, & pius ardor caritatis disfluum, & vagum humorem coercuerit, & lumbos animæ succinxerunt. Sic animis in bonum concretis, & induratis, accedente boni exempli pelluciditate, crystallus effecti, tandem annumerari speculis celestibus commeterunt. Martinus Delrius *lib. 7. speculi Mariani*.

V. Fidelissimum speculum est CHRISTVS Dominus, quod propter vniorem hypostaticam regitur, & assertuatur incomparabili Deitatis hierotheca. Martinus Delrius *lib. 7. & 23. speculi Mariani*.

VI. MARIAM Virginem esse Iustitiæ speculum prædicant vbique gentium Lauretanæ Litanæ; cum autem eius filius CHRISTVS IESVS *Sap. 7.* dicatur speculum sine macula; hoc etiam Matri elogium accommodant pij scriptores; merito hæc proinde speculorum speculum vocatur Delrio *lib. 2.* & speculum sine macula, *lib. 28. speculi Mariani*.

VII. Perfectorum speculorum tres sunt conditiones. 1. quòd imaginem nunquam nisi ex contrario reddat, hoc est, nisi ex altera parte steterit quod apparet, ex altera quod ostendit. 2. quòd speculum non per partes exhibeat videndum quod ostendit, sed conspectum totum oculis subiciat. 3. quòd facies inspicientis obuersa reddatur eidem inspicienti; atque hæc omnes conuenere in speculum Marianum; primò enim Deipara Virgo nunquam oculos mentis à diuinis IESU perfectionibus auertit, & idèd, propter hanc contemplationis assiduitatem, semper in hoc speculo intueri licuit lumen illud veræ lucis iustitiæ Solis, omni virtutum genere irradians. Deinde Domina nostra Deum, non paulatim, & per partes, sed totum in instanti concepit. Denique, cum Deus, qui videt omnia, sit inspiciens, & MARIA sit speculum; istud speculum ipsi Deo reddit obuersam Dei

inaginem; quia MARIA semper conuersa est ad IESVM, & IESVS semper conuersus est ad MARIAM, & ita semper inuicem aduerso vultu contemplantur; iuxta illud *Cantic. 2.* dilectus meus mihi, & ego illi, & *c. 6.* ego dilecto meo, & dilectus meus mihi, & *cap. 7.* ego dilecto meo, & ad me conuersio eius. Delrius *lib. 13. speculi Mariani*.

VIII. S. Ambrosius *lib. 2. de virginibus speculi Mariani*, vtilitatem paucis complectens, Sit, inquit, vobis tanquam in imagine descripta virginis vitæque B. MARIÆ, de qua velut in speculo refulget species castitatis, & forma virtutis. Hinc sumatis licet exempla viuendi, vbi tanquam in exemplari magisteria expressa probitatis, quid corrigere, quid effugere, quid tenere debeatis ostendunt.

IX. Mariani speculi præstantia æstimanda est ex eius fine, efficiente, materia, forma, incrustatione, theca, ymbone. Finis, est nostri notitia, nostraque perfectio. Opifex Deus O. M. Materia, lamina argentea; incrustatio, aurea bractea. Forma, figura rotunda. Pro theca, & ymbone, lapides pretiosi. Maiores pro optimis habuisse speculæris, & stanni mixturâ constantia; sed postmodum his argentea prælata; & huiusmodi primum Praxitelem, Pompeij Magni auro fabricasse; his denique certiorum reddi imaginem auro appposito auctoris, auctor est Plinius *lib. 33. cap. 9.* illa autem est optima, quæ constant denfior argenti lamina, monet Vitruuius *lib. 7. Architect. cap. 3.* Vnde colligimus nostri speculi quatuor præclaras laudes; quòd sit præstantis artificis ingenio elaboratum, quòd sit argenteum, quòd sit auro incrustatum, quòd non crepante bractea, sed solidâ lamina compositum. Primum Praxitelis & decus, & nomen in nullum melius, quam in Deum O. M. retransferat; ille sculptor, & fabricator cunctarum rerum perfectissimus, nostri speculi primus, & vnicus opifex existit. Nam de Deipara scriptum *Prov. 9.* Sapientia edificauit sibi domum, excidit columnas septem. Et *Psal. 86.* Homo natus est in ea, & ipse fundauit eam Altissimus. nec tempus fabricationis nostri, à primi speculi argentei constructione, valdè remotum fuit. Nam Praxiteles argentea inuenit, viuentem Iulio Cæsare: MARIA natiuitas incidit in Octauiani Imperium, qui Iulio successit. Argento solet significari diuina sapientia, qua haud dubiè redoundauit virginum speculum, seu qua Verbum diuinum tot mensibus gestauit in vtero, seu qua cuncta de Deo verba conseruabat cõserens in corde suo, *Lucæ 2.* Aurea deinde sanctitatis bractea, illita Mariano speculo, argenteo illius splendori, argenteo, inquam, eius eloquio tribuit vim optimè imaginem reflectendi, atque ad eòd dorem perfecti speculi; cuius si quæris formam, dicam equidem fuisse illam, tum planam, quia nihil in eo rude immodestia, nihil asperum fuit iracundia; tum rotundam, quippe capacissimam; neque alia posset Deum nobis tam perfectè exhibere. Cætera speculæ sola superficie imaginant, at Marianum, etiam è tota profunditate; paruit enim dilecto *Cant. 8.* dicenti, Pone me vt signaculum super cor tuum, vt signaculum super brachium tuum; proinde Deus in vultu, Deus in manu, Deus

MARIA Virgo est speculi Virginum.

4. Mariani speculi finis.

Specula argentea à quo inuenta.

Splendi Mariani laudes.

Mariani speculi opifex.

Mariani speculi materia.

Mariano speculo illita bractea aurea.

Mariani speculi forma.

2. Speculum aureum Christi Domini.

Speculum argenteum Mariæ Virginis.

Specula chalybea, & aerea Martyrum. Specula stannea quid symbolicè.

Crystalli generatio qualis.

Specula crystallina quid symbolicè.

Speculi Christi hierotheca.

MARIA Virgo est speculi iustitiæ, & speculum speculorum.

3. Speculorum perfectorum conditiones.

MARIA Virgo habet conditiones speculi perfecti.

Mariani speculuit theca.

Maria conscientia corallum affinitatem.

5. Maria oculus esse speculum.

Oculus est speculum alterius oculi.

Oculum esse speculum Platonis.

MARIA oculos esse specula.

MARIA oculos cognoscit sui, & amor Dei.

Deus in lingua, Deus in toto corpore, Deus in opere, Deus in verbis, Deus in mente eius conspicietur. Porro sacra tam nobilis speculi theca fuit, limpidissima, & nitidissima MARIÆ conscientia. Delirius *lect. 13. & 23. speculi Mariani.* Idem *lect. 26.* fufius explicans hanc thecā allegoriam ostendit MARIÆ conscientiam, siue thecam speculi Mariani, fuisse corallinam, idque ex aperta analogia, quæ est inter imperfectam conscientiam, & corallum. quæ de re plura ibi vide.

X. Ecce specula egregia oculorum MARIE symbola, videor mihi non incongruè demonstrare posse; præmitto autem totum id, quod de oculari, seu pupillari speculo scripsi *sect. 13.* illud autem liber & illustrare, & confirmare ex pulcherrimo loco Platonis in *Alciade primo, sub finem*, ubi docet nullum clarius, nec oculo se ipsum videre volenti commodius speculum reperiri, quàm sit hominis alterius oculus, in eoque namque clarissimum cerni, & perfectissimum oculi contentus simulacrum; sed præstat audire diuinum Philosophum, qui *loco citato* per Socratem, & Alcibiadem interlocutores sic habet. Soc. Num aduertisti quòd facies hominis in oculum intuentis in oppositū visu relucet velut in speculo, quàm summam vocamus pupillam, simulacrum insipientis existens? Alc. Aduerti. Soc. Oculum igitur ita demum se ipsum cernit, cùm in oculum inspicit, in idque præterea intendit, quod oculi optimum est, & quo oculus ipse videt. Alc. Apparet. Soc. Si autem in aliud quoddam hominis membrum respexerit, vel in quoduis aliud, præterquam id, cuius hoc est simile, haudquaquam se ipsum percipiet. Alc. Verum. Soc. Oculum ergo cùm se ipsum visurus est, in oculum respicere debet, atque in eum oculi locum, in quo virtus est oculi. Is autem visus, atque pupillæ acies est. Alc. Sic est. Soc. Eodem pacto & anima, o amice Alcibiades, si se ipsam noscere vult, in animam intueatur, in eumque præcipuè locum animæ, in quo inest virtus animæ, sapientia, & in aliud cuius hoc est simile. Hæc Plato, ex quibus liquet, nullum clarius, nec oculo se ipsum videre volenti commodius speculum reperiri, quàm sit hominis alterius oculus. His animaduertis Martinus Delrio *lect. 8. speculi Mariani*, asserit oculos MARIÆ esse specula, quod & declarat in huncmodum. Quis oculus, inquit, purior, pulchrior, nitidior, fidelior fuit vnquam oculo MARIANO? Annon de illo sponsum *Cant. 4.* Vulnerasti, inquit, cor meum soror mea sponsa, vulnerasti cor meum in vno oculorum tuorum? Pro vulnerasti cor meum, Hebraice est, *libababeni*, quod ad verbum LXX. verterunt, cor mihi furtipulisti, vel vno oculorum tuorum; duo pulcherrimi MARIÆ oculi dici queunt, cognitio sui, & amor Dei; ille oculus humilitatis iaculo Deum conuoluerat, & Verbum cælo in Virginis vterum quasi deiecit, & sagitta cœu voluerunt, de polo detraxit, quando in Mariano oculo Dei cuncta videns oculus, intuitus est se ipsum. Videns humilitatem ancillæ suæ suam recognouit imaginem; & eius accensus immensa pulchritudine, quod semper facit, se ipsum ardentissimè perrexit amare. Continua quidem, & præcipua Dei inte-

rior est actio, se intelligere, & amare; sed tum illa actio in extrinsecum quoque obiectum se proripuit, & in MARIA genus humanum, quod ad suam condidit imaginem, & similitudinem (vt more nostro loquar) flagrantius amare cepit, adeò vt se pro eo morti exponere statim decreuerit. Oremus hunc (si fas est dicere) Dei victorem oculum, vt nos aspicere dignetur, & se nobis speculum notitiam nostri præbeat; vt hanc virtutem semitam tenere, & animæ nostræ pharmacum salutare possimus comparare.

XI. Deiparam Virginem esse symbolicè librum quandam, testatur S. Epiphanius *tom. 2. contra hæreses, lib. 1. hæresi trigesima, contra Ebionæos*, idque colligit ex *cap. 8. Isaie*, ibi, Dixit Dominus ad me, fume tibi librum grandem, & scribe in eo stylo hominis. Artridet quàm maximè hæc expositio Martino Delrio *lect. 2. Mariani speculi*, qui ex eodem, quem citauimus Isaia loco, ostendit MARIAM librum simul esse, & speculum. Vtutur, inquit, Isaia Hebræa voce *gillan*, quæ singulare masculinum est à radice *galal*, ostendit, reuelatur, manifestatur; inde contendunt, *gillan*, non minus speculum, quàm librum significare; & fauet ratio; quia sicut liber animi speculum est ipsa speculum oculi corporei liber est. Legit in libro animus & discit, quæ nesciebat; videt in speculo oculus, & videndo quasi legit, quæ illum latebant. Propterea Hebræis, & quidem *Isaia cap. 3. vers. 23.* specula, dicta *gillan*, quasi *gillan*, quod est plurale masculinum; & ab eodem themate deriuari queat à quo *gillan*. Immo si (quod fortè rectius) vocem utrâque deducas à *galal*, transmissit, transmigrauit; atque speculum, ac librum significabit. Librum, quia liber scientiam in animum transmittit; speculum, quia speculum obiecti imaginem in se receptam ad nostros iterum oculos transmittit; atque ita species illa visibilis transmigrauit de obiecto in speculum, de speculo rursus transit in videntem. Porro MARIÆ Virgini conuenire vt libri, sic speculi quoque nomen, citat a controuersia est. Quippe ipsa est liber, ab omni errore, mendo, macula, liturâ liber; cui non modò nulla labe vnquam potuit inolefcere, sed nec teter vllus vapor illam valuit adflare: liber ingens, & prægrandis, intus scriptus, & foris, *Apoc. 5.* intus, per internos virtutum actus; foris, per externa totius honestatis exempla. Eadem *Sap. 7. vers. 26.* appellatur cum filio, speculum sine macula; & laudibus Lauretanis, speculum lustrat.

XII. Obscuriorem Scripturarum intelligentiam, speculum, & ænigma vocari, obseruat S. Gregorius Nyssenus *prooimio in Cantica Salomonis*; idque probat ex *1. Cor. 13. ibi*, Videmus nunc per speculum in ænigmate; tunc autem facie ad faciem. S. Hieronymus in *præcitata verba ex 1. Cor. 13.* Per speculum, inquit, legis quasi rerum imaginem contemplamur. His subscribit Martinus Delrio *lect. 2. speculi Mariani*, quatenus ait visionem prophetica occultam & obscuram, vocari eo loci ab Apostolo speculum; idemque colligit ex *Numerorum cap. 12. vers. 6. ibi*, Si quis fuerit inter vos Propheta Domini, in visionem apparebo ei; vox enim, quæ Latine reddita est visio, Hebræis sonat speculum; atque hoc idem

MARIA oculus videtur Dei.

6. MARIA esse librum.

MARIA simul esse librum, & speculum.

Speculum, & librum eodem voce æquè dicti.

7. Speculum, & symbolum visionis prophetica.

idem obseruat, lingua Hebraeae non mediocriter petitus Raphael Miramus, Religione Iudaus, professione Physicus, & Mathematicus cap. 1. *Isagoges in 1. partem specularem.*

Speculo
aquarum cur
delectentur
columba.
Columba cur
amant specu-
culi aquarum.

Lac non fun-
gitur mune-
re speculi.

Lacis non
fugientis
munere spe-
culi symbo-
lum.

8.
Speculi vsto-
rium mysti-
ce.

Specula labri
anei quid
symbolice S.
Gregorio.

Specula mu-
lierum esse
praecepta Dei.

XIII. Oculi eius sicut columbae super riuulos aquarum, quae lacte sunt lotae, & residunt iuxta fluentia plenissima, *Cantic. 5. vers. 11.* Hunc locum exponens Delrius *lett. 5. speculi Mariani*; amant, inquit, columbae loca limpidis aquis featurientia, quibus solita crebro se mundare, & visum recreare, & vmbrae noxiarum auium, velut in speculo deprehendere, & fugae periculum praevinire. Haec Delrius. Quam bene ad sensum tropologicum id servant sponse Christi, columbis assimilatae.

XIV. Lac solum ex omnibus liquoribus speculi munere non fungitur, quod ei multum terrei sit admixtum, *Plutarchus lib. 6. sympoticorum. g. 9.* Id etiam non latuit S. Gregorium Nyssenum, qui *homilia 13. in Cantica*, ad illum vericulum ex cap. 5. Oculi eius, sicut columbae super riuos aquarum, quae lacte sunt lotae. Conveniens, inquit, laus huiusmodi oculi tribuitur, cum lacte columba talis abluit, venustaque reddi commemoratur. Na verè hoc in lacte obseruatur, quod inter humida proprietatem hanc habere, quod in eo nullus rei simulacrum, ac similitudo conspiciatur. Etenim res omnes, quae humidae naturae sunt, ad similitudinem speculorum ob leuitatem superficiei faciunt, vt insipientium in eas vicissim ex ipsis imagines reluceant. In solo autem lacte huiusmodi simulacrum expressio locum non habet. Quo fit, vt haec oculorum Ecclesiae sit laus perfectissima, quod nihil quod non subsistat in rerum natura, nihil erroneum, nihil vanum praeter ipsam veritatem, velut vmbra culi quodam simulacro fraudulenter representantis, sed ipsissima veritatem intueantur, erroris huius vitae speculis, & imaginationibus nequaquam admissis. Propterea laetis lauacrum perfecta haec anima certum esse remedium statuit ad oculorum puritatem.

XV. Sol iustitiae Christus splendidus refugit, & obiecta accendit, & consumit velociter, quam vitoriachalybea specula stuppam soleant inflammare. Ideo si nos illi speculo assidue obuersemur; aspectu nostro, vt quodam caritatis fulgure, daemones cuncti perstringentur, percellanturque; quorum robur in eos eximium est, qui à Deo mente diuagantes, Deum merentur, vt absentem experiri. Delrius *lett. 16. speculi Mariani.*

XVI. Ex aeneo labro, ex mulierum speculis facto, *Exod. 38.* pulcherrima eruit symbola Patres, praeterim verò S. Gregorius, qui *hom. 17. in Evangelia*, labro, sacramentum confessionis; lauacro, lacrymas poenitentiae; speculis, decem legis praecepta significari docens; Hinc et inquit, quod à Moysè scriptum est *Exod. 38.* posuit & labrum aeneum, in quo lauarentur Aaron, & filij eius, cum ingrederentur in Sancta Sanctorum, quod fecit de speculis mulierum, quae excubabant in ostio tabernaculi; labrum quippe aeneum Moysès ponit, in quo sacerdotes lauari debeant, & Sancta Sactorum ingredi; quia lex Dei prius nos lauari per compunctionem praecipit, vt nostra immunditia ad penetrandam secretorum Dei munditiam non sit indigna. Quod bene labrum de speculis mulierum perhibet factum, quae ad tabernaculi ostium indefinenter excubabant; specula quippe mulierum sunt praecepta Dei, in quibus se

sanctae animae semper aspiciunt, & si quae in eis sunt foeditatis maculae, deprehendunt; cogitationem vitam corrigunt, & quasi renitentes vultus velut ex reddita imagine componunt; quia dum praecipit Dominicus soleriter intendunt, in eis procul dubio vel quid in se celesti viro placeat, vel quid displiceat agnoscunt. Quae, quando in hac vita sunt, aeternum tabernaculum ingredi nequaquam possunt. Sed tantum ad ostium tabernaculi mulieres excubant, quia sanctae animae, etiam cum infirmitate adhuc carnis grauantur, amore tamen continuo ingressum aeterni introitus obseruant. Moyses ergo labrum sacerdotibus de speculis mulierum fecit, quia lex Dei lauacrum compunctionis peccatorum nostrorum maculis exhibet, dum ea per quae sanctae animae superno sponso placuerunt, intuenda nobis celestia praecepta praebet. Quibus, si diligenter intendimus, internae nostrae imaginis maculas videmus, videntes autem maculas in poenitentiae dolore compungimur; compuncti vero quasi in labro de speculis mulierum lauamur.

XVII. Scriptura sacra mentis oculis quasi quoddam speculum opponitur, vt interna nostra facies in ipsa videatur: ibi etenim foeda, ibi pulchra nostra cognoscimus; ibi sentimus quantum proficimus, ibi à profectu quam longè distamus. Narrat autem gesta Sanctorum, & ad imitationem corda prouocat infirmorum; dumque illorum victicia facta commemorat, contra vitorum praemia debilia nostra confirmat: fitque verbi illius, vt e mens minus inter certamina trepidet, quò aut se posito tot vitorum fortium triumphos videt. Nonnunquam verò non solum nobis eorum virtutes asserit fed etiam casus innotescit; vt & in victoria fortium, quid imitando arripere, & rursus videamus in lapsibus quid debeamus timere. S. Gregorius Papa ex 2. moralium libro, cap. 1.

9
Speculi sym-
bolum sacra
Scriptura.

XVIII. Creaturarum species, ornatusque earum, praclarissimum diuinae Maiestatis est speculum, optimèque in illis conditoris virtus inspicitur, dicente Apostolo *Rom. 1.* Inuisibilia Dei à creatura mundi per ea, quae facta sunt, intellecta conspiciuntur, sempiterna quoque eius virtus, atque diuinitas. S. Laurentius Iustinianus de fasciculo amoris, cap. 18.

Speculum est
species crea-
turarum.

XIX. S. Iacobus Apostolus cap. 1. *sua Epist. Cath.* Estote, inquit, factores verbi, & non audientes tantum; fallentes vosmetipsos. Quid li quis auditor est verbi, & non factor; hic comparabitur viro consideranti vultum nativitatis suae in speculo; considerauit enim se, & abiit, & statim oblitus est qualis fuerit. Lyranus in hunc locum. In speculo, inquit, videtur vmbrae, & imperfecte, propter quod talis consideratio paruam, aut nullam facit impressionem; sic est de auditu praeceptorum Dei sine operatione.

10.
Speculi quid
symbolice la-
cobi Apost.

XX. Praecipuum speculum ad videndum Deum, est animus rationalis intueus se ipsum. Si enim inuisibilia Dei per ea, quae facta sunt, intellecta conspiciuntur, vbi quales, quam in eis imagine cognitionis eius vestigia expressius impressa reperiuntur? Tergat ergo speculum suum, mundet spiritum suum, quisquis litit videre Deum suum. Beati mundo corde, quoniam ipsi Deum videbunt, *Matth. 5.* Hoc speculi verus poenitens non cessat quotidie inspicere, tergere, tenere, & custo-

Speculum est
animus ra-
tionalis.

Animus rationalis est speculum.

dire. Inspicere, si aliquid in eo reperiat, quod Deo displiceat. Tergere, non solum peccata actionis, verum etiam cogitationum, ut nihil in eo remaneat, quod Deum offendant. Tenere, ne deorsum corruens, terræ per amorem inhareat, & ne inanium cogitationum pulvere fordescat. Custodire, ut ille, cuius tabernaculum est cum hominibus, cuius delitæ sunt esse cum filiis hominum, qui ad ofitium stat, & pulsas, quacunque hora intrare volueris, receptaculum mundum inueniat. S. Bernardus de interiori domo, cap. 13.

Conscientia est speculum.

XXI. In speculo conscientie status exterioris, & interioris hominis cognoscitur. Anima enim non nouit se, quæ sine speculo est. Speculum manum, clarum, & purum totius Religionis, bona conscientia; sicut enim mulier quæ viro suo placere desiderat, in coitu speculi imaginem oppositam redditentis, decorem, & pulchritudinem faciei componit; sic anima in quibus ab imagine veritatis discedit, vel in quibus vestigia creaturæ imaginis recipiat, in conscientia relegit, & intelligit. Non immerito conscientiam speculo compatauimus, quoniam in ea tanquam in speculo rationis oculus, tam quod decens, quam quod indocens est, claro aspectu apprehendere potest. S. Bernardus de interiori domo, cap. 23.

Speculum est symbolum conscientia.

II.

Labrum aneù Moysi symbolum sacra Scriptura.

XXII. Labrum æneum, quod de speculis mulierum Moyses iubente Domino, fecit Exodi 38, significat sacram Scripturam, quam idem ille, Deo inspirante, scripsit. Nam specula mulierum, unde labrum illud factum est, mysticè exempla sanctarum sunt animarum, de quibus hæc omnis Scriptura condita est. Verbi gratia: Abraham, Isaac, & Iacob, & ipsius qui scripsit Moyses, quæ videlicet anima, tanquam mulieres pulchre Deum auctorem suum quærentes, excubabant in ofitio tabernaculi celestis, nondum aperti quando Sacerdos magnus Christus nondum inuictus fuit. Ad quid huiusmodi labrum Moyses fecit? ut lauerent in eo Aaron, & filij eius manus suas, ac pedes, ingressuri testimonij tabernaculum. Hoc nempe expedit, & optimum est, ut ingressuri cæleste tabernaculum sacerdotibus, lauent manus, ac pedes in illis sanctarum animarum speculis, in fide scilicet, & obedientia Abraham, in fide & patientia Isaac, in fide & lenitate Iacob, cæterorumque virtutibus limpidissimis; manus, inquam, suas, ac pedes lauent, id est, per compunctionem ex illorum imitatione, operum simul, & cogitationum, quæ tanquam pulvis pedibus, ita sensibus mentis adherent, quotidiana peccata emundent. Rupertus lib. 2. in Leuiticum, cap. 3.

Speculum est symbolum hymni.

XXIII. Speculum est hymnus, in quo res præclare gestas, virtutesque cuiuspiam celebres possumus intueri. Pindarus apud Persium lib. 4. hieroglyphicorum, in fine. Eodem consilio S. Bonaventura in præmio speculi B. Virginis, ait eum librum non ineptè inscribi speculum M. A. R. I. E., quod aliquo modo exprimat eius & vitam, & gratiam, & gloriam.

12. Speculum est symbolum exempli.

XXIV. Præclara illustrium virorum exempla, speculi nomine insigniri omnibus est explorata. Hinc magnum illud exemplorum speculæ, est plus, quam septuaginta auctoribus, pietate, doctrina, & antiquitate venerandis, excerptum. Hinc Tetentius in Adelpho, acti 3. scena 4. Nihil præmitti; consuefacio; denique Inspicere, tanquam in speculum, in vitæ omnium

Iubeo, atque ex alijs sumere exemplum sibi.

Ita liberum cuique est, & intueri hæc specula ad imitandum; atque edendo heroicarum exempla virtutum, ad communem vilitatem mundi officinas præstantissimis augere speculis.

Speculum maris etc.

XXV. Sicut speculum auro, & gemmis ornatum nihil valet, nisi similem exhibeat rebus imaginem; sic diuitis mulieris nullus est usus, vitam viro similem, morè, que sonos non gerentis. Plutarchus opusculo coniugalium præceptorum, non procul ab initio.

XXVI. Vitiosum est speculum, & prauum quod læti imaginem tristem, tristes ac tetrici lætam, atque rendentem præbet. ita & vxor inutilis, ac intempestiua est, quæ lulum quærente viro, oblectationemque, totum tuetur, serias res agente ludit, ac ridet; quorum alterum insuauis est, alterum contemnentis maritum. Sed quemadmodum geometræ dicunt lineas, & superficies non se ipsis moueri, sed motus corporum comitari; ita vxor debet non proprias habere affectiones, sed mariti seria, ioca, austeritatem vultus, risumque subsequi. Plutarchus ibidem.

Speculum symbolum exploratiua.

XXVII. Sunt autem qui speculum explorationis signum esse velint; propterea quod & nœui, & rugæ, & vniuersculique color, & alia quæ forent incognita, indice speculo deprehenduntur. Pierius lib. 4. hieroglyphicorum, fine.

Speculum symbolum suuasiu.

XXVIII. Sapienter etiam illi rem expendisse videntur, qui saluum ex speculo significari tradiderunt; in quo scilicet quamvis similitudo quædā appareat, eo tamen falsa est, quod in speculo quæ læua sunt, dextra; quæ dextra, læua referantur, atque ita veritati fucus fiat. Pierius ibidem.

13. Speculum Cereris in Achæia symbolum conscientia.

XXIX. In Achæia ad Cereris delubrum fons est, in quo celebre fertur oraculum. Ex eo enim morborum omnium cognoscebantur euentus. Speculum tenui funiculo suspensum demittebatur in aquam, ita ut summam aquam radetet, nõ mergeretur. Exinde vbi odores Deæ adoleuissent, & ritè Deam precari cœrent, insipientes in speculum, ex imaginibus periturus, an victurus æger esset, diuinabant. Pausanias in Achæiis, lib. 7. Ex hoc fonte, & speculo pulcherrimam hanc apodofin deriuat Causinus lib. 2. simbolo 56. scilicet speculum cuique conscientiam esse, quam si quis ad diuinum exomologeseos fontem diligenter inspexerit, additis etiam in suauissimi odoris sacrificij precibus, qualis & quantus sit agnoscat, morbosque animi, si qui sint, deprehendet; neque enim egemus speculis duntaxat ad externam faciem componendam, verum etiam ad internam, quæ est ipsa conscientia. Quo aptare possumus illud Plauti in Epidico, acti 3.

Non oris causâ modo homines æquum fuis Sibi habere speculum, ubi os contemplantur suum; Sed qui perspicere possent cor sapientis; Igitur perspicere ut possent cordis copiam, Vbi id inspexissent, cogitarem postea, Vitam ut vixissent olim in adolescentia.

Speculum sapientia.

XXX. In vna è Fortunatis insulis, teste Luciano vera historia lib. 1. Speculum fertur maximum supra puteum positum; in puteum si quis descendere, omnia audiret, quæ apud nos in terra dicuntur; si in speculum acie oculorum defixerit, omnes vrbes, provincias, gentes videbit, ac si ipsis interesset. Quis non videat hanc expressam beatitudinis imaginem? Annon Deus est puteus aquarum

Speculum insularum fortunatarum, symbolum beatitudinis.

aquarum salientium, à quo qui hauerint cuncta cognoscunt? Idem est lucidissimum speculum, quod intuentes Beati omnia simul, quæ ad suæ felicitatis cumulum attinent, intuentur. Caussinus lib. 12. *symbolo* 57.

14. Speculum Smyrna calomnia symbolum.

Speculum loquens symbolum modestæ virginis.

Echo catoptrica symbolum modestæ virginis.

Lunare speculum Maria symbolum.

15. Speculum meteorologicum Maria symbolum. Maria nubes roseida.

Iris symbolica.

Arcus symbolica.

16. Speculum in speculo Martæ, virtutes in vita Christi.

XXXI. In Smyrnæ templo speculum fuit, quod egregias qualque species admodum deformes, & aspectu horribiles reddebat. aptissimum calumnizæ symbolum, quæ optimos, & sanctissimos mores, turpissimos, & teterimos fingit. Caussinus lib. 12. *symbolo* 58.

XXXII. Echum catoptricam, seu loquens speculum, de quo fusè *suprà* sect. 7. *huius* cap. non immerito dixeris esse hieroglyphicum modestæ virginis, quæ nec prior loquatur, sed solum respondet; nec clamosa prociacæ garrat voce, sed suavis, & quidem breuissimè vtatur. Symposius Poëta *enigmatè* 96. *de echo*.

Virgo modesta nimis, legem bene seruo pudoris.
Ore prociacæ non sum, nec sum temeraria lingua,
Vtro nolo loqui, sed de responsa loquenti.

Quod si hæc Symposius de resonabili echo, multo certè honestius, quàm de illa Narcissum depercente Naso 4. *Metamor.* quod dicturus fuisset de hac catoptrica, seu speculari, cuius vox tam modesta, vt similis videatur tacenti?

XXXIII. Placuit nonnullis apud Plutarchum *opus.* de *facie Lune*, & Aguilonum lib. 5. *opricorne, disp. vnicæ, ad proposit.* 56. Solis radios è lunari corpore, velut è conuexa speculi superficiei ad nos transmitti, proindeque Lunæ lumen esse imaginem Solis. Verùm, quicquid sit de hac opinione, quam me non latet plerique non probati, vt obseruauit *sect.* 3. *huius capituli*; at certum est MARIAM Virginem, quæ *Cant.* 6. dicitur pulchra, vt Luna, esse speculum æterni Solis, quippe quæ Lauretanis laudibus prædicatur speculum Iustitiæ, Iesus autem CHRISTVS dicatur & Iustitia 1. *Cor.* 1. & sol iustitiæ *Malachie* 4. Age verò, ô pulchra, vt Luna, & electa vt sol, in hac lacrymarum valle, è clementissimis oculorum tuorum speculis, flecte in filios Acutz æterni Solis, filij tui radios, iisdemque post hoc exilium, ipsum solem, benedictum ventris tui fructum, in perpetuas æternitates ostende.

XXXIV. Speculum meteorologicum esse roscidam nubem, quæ leuis instar speculi, radiis aduersi Solis icta, tricolorum iuidis arcum pariat, satis dixi *sect.* 2. *huius* cap. Si requiris symbolum, equidem dicam, nubem esse MARIAM Virginem; de illa enim *Isaias* cap. 19. Ecce, inquit, Dominus ascendet super nubem leuem, & ingreditur Ægyptum, & commouebuntur simulacra Ægypti à facie eius, & cor Ægypti tabescet in medio eius. Hæc nubes tunc maxime roscida fuit, cum lacrymosa steterit iuxta crucem, æterno emoriende sole; tum verò apparuit in celo arcus ille de quo Deus *Gen.* 9. Arcum, inquit, meum ponam in nubibus, & erit signum fœderis inter me, & inter terram. Et *Ecclesiastici* 43. Vide arcum, & benedicum, qui fecit illum; valde speciosus est in splendore suo. & *Apoc.* 4. Iris erat in circuitu sedis, similis visioni smaragdineæ.

XXXV. Si annulum, cui inclusa gemma, saphirus, v. g. sit speculum, ex aduerso alteri opposueris speculo, videbis & in speculo imaginè annuli, & in annuli gemma effigiem tui, teste Car-

dano lib. 4. *de subtilit.* pag. 13. 1. Iam decantatum est, IESVM CHRISTVM esse speculum sine macula *Sap.* 7. iam aquè tritum esse Deiparam Virginem, iustitiæ speculum. Vin' hoc intueri in illo in vita CHRISTI meditare virtutes MARIZ in his ceu in terribis, & nitidis speculis & te ipsum videbis, deformitatem deploraturus tuam, & arsurus desiderio imitandi virtutes, quæ in vitro elucet speculo. Atque hæc de speculis, in gratiam viri, & crystalli, quæ sunt præcipua speculorum materia; iam de reliquis fucis concretis.

CAPVT XI.

De arugine, ferrugine, & oleis mineralibus.

SECTIO I.

De arugine, & ferrugine.



ONCRETIS fossilium succis, quoru explanationi tertium hunc dicauimus librum, aruginem etiâ, & ferruginem annumerat ille metallorum facile Princeps Agricola lib. 1. *de nat. fossil.* pag. 180. & lib. 3. *initio*; reliquis ergo hæcenus, si minùs pro dignitate, at pro viribus declaratis, duo hi, tractationis iute, supersere videbuntur; verum eos, nescio quo pacto acris intèrata lite quintus, qui, dante Deo, erit de metallis liber, planè euit; vociferante are suâ esse aruginè; ferro autem, obuerso mucrone, minitante le ferruginè, vbicumque illa fuerit, aperta vi in suâ redacturè potestatis; par est enim omnia præuertere dimidia, quo codè consilio, aruginem, vulgò *verde rame*, metallicis adeptam pigmentis, adiudicauimus eidem æri, sentiamus æquo ferente animo, nostra *Mineralogia* lib. 2. *sect.* 16. *num.* 5.

1. Aruginem, & ferruginem esse succos concretos, & quo loco debeant tractari.

SECTIO II.

De oleis mineralibus.

Quotquot repetimus apud probatos scriptores concretos fossiliu succos, hæcenus exhibuimus; iam reliquos his cognatos requiramus; cuiusmodi haud dubiè fateberis esse olea ex ipsis fossilibus excreta; quemadmodum enim scitè *Plin.* lib. 15. c. 3. oliuæ succum oleum esse dixit; ita de ceteris pinguioribus, & liquidioribus succis est philosophandum, quos proinde libeat appellare olea fossilia, seu mineralia. In quorum gratiam

Præmitto primò, oleu in tota sua amplitudine acceptum, aliud esse natium, sua sponte fluens, vt oleum in lacu Agrigentino supernatans apud Solinum c. 11. *Polyhist.* & oleum montis Zilij apud Brauaulom in examine terrarum, pag. 458. aliud artefactum, quod redolent omnes Philosophorum, & Medicorum libri, Platonis in *Protagora* pag. 686. Aristotelis *probl.* *sect.* 3. *quæst.* ult. & *sect.* 33. *quæst.* 10. & alibi passim, Dioscoridis lib. 1. *ac.* 28. & ibi Matthioli, Galeni lib. 2. *de facultatibus simplicium medicam.* a cap. 5. *Plinij* lib. 15. *cap.* 2. 4. 6. 7. *Plutarchi* lib. 7. *symplocation* *quæst.* 3. Athenæi lib. 2. *cap.* 29. & aliorum plurimorum.

Præmitto secundò, olea factitia, seu artificia-

2. Oleum quid.

3. Olei diuina.

Olei varia genera.

4.

*Olea factitia
quos modum
parentur.*

lia posse duobus parari modis; videlicet primum trapeto, torculo, aut prelo; deinde igne; verque aptetur esse apud Dioscoridem, & Matthiolum locis citatis, Porta lib. 10. *magia natur. à cap. 5.* & deinceps. Brafaulolum in *duplici examine oleorum*, & alios. Sed eos clarissimè explicat Fernelius Ambianus lib. 4. *methodi medendi, cap. 19.* vbi, Oleum, inquit, fit aut pressu, aut destillatione. Pressu ex fructibus, bacis, aut feminibus oleagineis, quæ mortario tusa, & aquæ calidæ vapore reperfusa, sacculoque inducta, torculari premuntur dum purum emanet oleum. Ita quidem ex amygdalis dulcibus, & amaris, pistaciis, strobilis, nucibus auellanis, & iuglandibus, atque etiam ex bacis lauri, iuniperi, & myrti, ex feminibus lini, canabis, ricini, cucurbitæ, cucumeris, papaveris, & hyoscyami; denique ex vuarum acinis tritis, calfactis, & torculari expressis oleum simplex elicitur. Destillatione verò ea, quæ per descensum appellatur ex lignis, herbarum foliis arefactis, & olla comprehensis, vi ignis superpositi oleum in vas subiectum, & agglutinaturn profluit, quod ferè empyreuma redolet: qua ratione oleum eruitur è iunipero, tartaro, & è lateribus, quod Philosophorum nuncupant. Elicitur & destillatione per ascensum dicta. Hæc Fernelius; quæ qui velit fusius explicata, adeat Antidotarium in *Mesue, dist. 12. per totam*, cuius autores fuerunt Angelus, & Bartholomæus, Fratres Ordinis Minorum Obseruantie, Prouinciæ Romanæ.

*Olea destillatione
qua
fiunt.*

Premitto tertio ex Fernelio *ibidem*, oleum ratione substantiæ consideratum duplex esse, vnum simplex, mistum alterum; simplex fit aut pressu, aut destillatione, modo paulò antè explicato. Mistum fit è simplicibus, in quod stirpium, fructuum, florum, & quorumvis simplicium materia mergitur; id deinde insolatur, vel coquitur, dum inditæ materiæ vires prorsus hauserint; tum deum exprimitur, atque reconditur. Sic oleum fit rosatum, violatum, melinum, rutaceum, vulpinum, scorpionum, lumbricorum, aliaque generis huius complura. Non me later, id quod didici ex Porta lib. 10. *magia, cap. 4.* non ignis solum, sed etiam Solis, & simi calores, stillatitias posse parari aquas, ad medendum peridoneas. An verò quæ oleum sole, & simo elici queat, consulantur stillandi periti.

*5.
Oleum simplex
quos
modum
fiat.*

Premitto quartò ad tria capita reuocari omnem materiam, ex qua elicitur oleum. Primum constituunt ea, quæ sentiente viuunt anima; sic docent parari oleum; ex quibusdam piscibus, Plinius lib. 15. *cap. 7.* ex vulpibus, scorpionibus, & lumbricis, Fernelius *proximè* citatur; & læceteris Brafaulolum in *examine oleorum secundo*, pag. 522. Alterum caput comprehendit olea extracta ex quibusdam simplicibus, quibus inest anima vegetatrix, cuiusmodi sunt plures arbusculæ, flores, & herbæ, de quibus passim Dioscorides lib. 1. *à cap. 28.* & ibi Matthiolum, Plinius lib. 15. *cap. 7.* Porta lib. 10. *magia, cap. 6.* & alibi, Fernelius lib. 7. *methodi medendi*, Brafaulolum in *utroque oleorum examine*, PP. Franciscani *dist. 12. in Antidotarium Mesue*, & alij. Tertium olei genus fundunt quidam inanimata, vt qua, de quibus Porta lib. 10. *magia, cap. 5.* & præcitati Franciscani *cap. 452. dist. 12.*

*Oleum mistum
quos
modum
fiat.*

item quædam fossilia, vt stibium, vitriolum, & alia huiusmodi, de quibus mox dicemus; de reliquis verò ad duo priora capita spectantibus, inferius. Hæc porò, de quibus est præfens instituta sectio, videor mihi posse non immeritò mineralia appellare, quòd è fossili materia fluant; neque eius prorsus careo nomenclaturæ auctore; quippe Brafaulolum doctissimis simplicium medicamentorum examinibus, illud inferuit, quod inscripsit, *De oleis, quæ ex mineris fiuntur*.

*Aquas stillatitias igne,
sole, & simo
parari.*

item quædam fossilia, vt stibium, vitriolum, & alia huiusmodi, de quibus mox dicemus; de reliquis verò ad duo priora capita spectantibus, inferius. Hæc porò, de quibus est præfens instituta sectio, videor mihi posse non immeritò mineralia appellare, quòd è fossili materia fluant; neque eius prorsus careo nomenclaturæ auctore; quippe Brafaulolum doctissimis simplicium medicamentorum examinibus, illud inferuit, quod inscripsit, *De oleis, quæ ex mineris fiuntur*.

*6.
Olei materia
in genere.
Oleis ex animalibus.*

item quædam fossilia, vt stibium, vitriolum, & alia huiusmodi, de quibus mox dicemus; de reliquis verò ad duo priora capita spectantibus, inferius. Hæc porò, de quibus est præfens instituta sectio, videor mihi posse non immeritò mineralia appellare, quòd è fossili materia fluant; neque eius prorsus careo nomenclaturæ auctore; quippe Brafaulolum doctissimis simplicium medicamentorum examinibus, illud inferuit, quod inscripsit, *De oleis, quæ ex mineris fiuntur*.

*Oleum ex
fossilibus, seu
mineralibus.*

item quædam fossilia, vt stibium, vitriolum, & alia huiusmodi, de quibus mox dicemus; de reliquis verò ad duo priora capita spectantibus, inferius. Hæc porò, de quibus est præfens instituta sectio, videor mihi posse non immeritò mineralia appellare, quòd è fossili materia fluant; neque eius prorsus careo nomenclaturæ auctore; quippe Brafaulolum doctissimis simplicium medicamentorum examinibus, illud inferuit, quod inscripsit, *De oleis, quæ ex mineris fiuntur*.

item quædam fossilia, vt stibium, vitriolum, & alia huiusmodi, de quibus mox dicemus; de reliquis verò ad duo priora capita spectantibus, inferius. Hæc porò, de quibus est præfens instituta sectio, videor mihi posse non immeritò mineralia appellare, quòd è fossili materia fluant; neque eius prorsus careo nomenclaturæ auctore; quippe Brafaulolum doctissimis simplicium medicamentorum examinibus, illud inferuit, quod inscripsit, *De oleis, quæ ex mineris fiuntur*.

Ergo ex oleis mineralibus, primum venit obuium vitrioli oleum; quod quomodo pareatur, & quibus polleat viribus, ex Porta, & Cardano diximus *suprà lib. 2. cap. 4. sect. 15. num. 45. & 46.* Eiusdem meminit Brafaulolum in *examine terrarum*, pag. 466. vbi, ex chalcantio, inquit, seu vitrioli fit oleum adco vrens, vt pro igne potentiali vtatur; est enim causticæ naturæ, & cum paruo dolore incidit membra, si ex olea cultro inuncto tangantur. Dum oleum paratur, sumum cauere oportet, quoniam non solum hominem interficit, sed & vicinas arbores excisat. Hæc Brafaulolum, qui eadem ferè repetit in *examine oleorum mineralium*, pag. 513. De eodem oleo Matthiolum in lib. 5. *Dioscoridis, ad cap. 74.* Illud, inquit, nil miri nobis affert, quòd commendauerit Dioscorides chalcanthum potum, ac deuoratum ad latus alui tineas, & ad fungorum venena, etsi medicamentum erodens, & leptica facultatis habeatur. Si quidem ad eosdem, & alios vsus hoc tempore nò modò chalcanthum ipsum quidam potui exhibent in pestilentia, sed etiam eius olei, quod Chymistæ vitreis organis magna ignium vi ab ipso chalcantio eliciunt, nullo sanè incommodo. Quod illud in peste propinant, quod vulgò vocant Copparosam, in aqua rosarum dissoluitur, & iterum cogunt, reiteratis tribus, aut quattuor vicibus; danteque obolum, vomitum concitantes. Falloppij *tract. de cauerijs, c. 4.* testatur oleum vitrioli esse medicamentum maxime violentum, ac destitutum, atque illud quomodo pareatur, quæque habeat vires, hic ostendit. Olei, inquit, vitrioli conficiendi ratio hæc est: vitriolum in olla exurit in fornace, donec rubeum reddatur; tunc refrigeratum molitur in mortario, deinde in cucurbita, vel pomo vitreo, optimè luto sapientum incrustato (hæc sunt vasa, quibus quandoque vtuntur Chymistæ) in furno Chymistarum, quem vocant, de Reuerbero, ponitur; additur ignis primò lentus, non ex carbonibus, sed lignis opportunis, primò tenuioribus, deinde solidioribus, donec omnis humiditas fectetur: quod notum erit, si deterum gladiolum, & siccatum ori cucurbitæ appones; nam si adhuc humiditas exhalat, superficies gladioli humida reddetur; si siccatum erit, sicca & ipsa permanet; tunc apponatur recipiens vas dictum, optimè quæ rimæ stipentur. Ignis augeatur, vt fumus, & spiritus, ex chalcantio in recipiens transmittantur; & cum egredi caperit spiritus, statim recipiens est tegendum, linteo aqua frigidissima madente; & cum siccatum fuerit, replicandum, donec egredi desierit spiritus; potest etiam dimitti vsus huius lintei madentis, si timemus ne vas recipiens, ob tenuitatem frangatur. Quare huius rei loco, nos exigemus furnum, in loco humido, & sub diuo,

7.
Vitrioli olei.

Vitrioli olei
Brafaulolum.

Vitrioli olei
Matthiolum.

Vitrioli olei
valere contra
pestem.

8.

Vitrioli olei
Fallopium.

Vitrioli olei
quomodo
paretur.

Vitrioli olei
quibus
polleat
viribus.

diuo, vt ambiens aer, sine fractura periculo, illud agat, quod linreum ageret, ac spiritus denset, ac cogat. Tunc auferendus est ignis, dimittenda omnia, vt refrigerentur: deinde summa diligentia, disfundenda sunt vasa, & oleum colligendum. Hoc oleo inciduntur abscessus, & quilibet durissima caro. Vfus est, vt conficiamus gladium ex ligno oleæ, & cum illo, tracto vix oleo, secando, foranda, & reliqua opportuna agamus. Hæc Falloppius, quibus libet atterere, quæ ea de re obseruat Bouius Patritius Veronenlis in suo fulmine contra Medicos putatitios Rationales, pag. 146. & 167. vbi modo conficiendi huius olei clarissimè explicato, eius medicos vsus, qui sequuntur, aperit. I. Necat vermes è putri natos in corpore humano, infantum præsertim. II. Debachante peste, sume quotidie manè ieiunus, sex olei vitrioli guttas in vna iulepi violati vncia, & viues liberi. III. Si quispiam fuerit pestilencia correptus, ei propinabis octo huius olei stillas in vna vicia ardentis aquæ, quæ sit perfecta; mox cum benè cooperies intra duos iacentem lectos, donec fudet; porò aqua illa in tres diuisa partes, exhibenda erit intra duas horas; hac ille potione liberabitur peste. IV. Hæctica, vel humoralis febre laborantis ad sex, vel octo dies, quotidie manè sex stillas exhibebis in vncis duabus aquæ ex intubo, vel buglossò, vel, quod melius erit, ex acetosa, & sanabitur. V. Quartana infestata, die paroxysmi, sex dicti olei guttas in duabus vncis aquæ ardentis, vel etiam aurilij, seu vini cretici bibat, tum in cubili cooptus fudet, ad tertium, vel quartum paroxysmum valebit. Sed satius fortasse fuerit, si reliquis huius olei vires prosequar, ipsissimis Bouij verbis, neque enim Latina, Italicam ex se prognatam linguam dedignabitur; & aliquin id suadet, obscuritatis in re maximi momenti, periculum, sensu fidè, & dilucidè non reddito. VI. Ad vno che hauesse il Cancro in bocca, con questo sanarà bagnandolo; & à questo vale ancor il succo dell'herba anedetta Regina. Et à chi hauesse vna Terzianna nata, glielo darai in acqua di camomilla, nel modo detto per la quartana. A chi hauesse febre continua, glielo darai in acqua di Marrubio, nel sopradetto modo. Et à chi hauesse vermini nel corpo, gliene darai con l'acqua di gramigna, oueramente con l'acqua di Filice. VII. A chi hauesse dolori colici, ouero di fianchi con acqua di Verberna, & d'Artemisia. A chi hauesse renelle, & de'scoriationi di vessica nell'acqua di gressioni in iscambio di sroppi, per otto giorni continuati. VIII. A dolori matricali con acqua di Valeriana, ouero maricaria, oueramente con l'acqua di Artemisia. A chi hauesse identi guasti, tocicali con detto oglio per tre volte, & sanarà dalla doglia sicuramente. IX. A chi hauesse sifiso di corpo, ne beui in vino negro potente per quattro, & cinque giorni; ogni mattina sei goccie in luogo di sroppi, & sanarà, ouero in acqua di Tasso Barbasso. X. A chi fosse hidropico darne per vn mese in buona malugiata. A chi hauesse vna vena nel petto rotta, & spintasse sangue, ne bea in acqua de bursa pastoris per tre matine continue. A chi fosse venenato con acqua di vita si bea, ouero con buona malugiata. XI. A chi non potesse ritenere il cibo, con acqua d'vino buono, & retifi-

ca il fegato, fa buen suato, & aginta i membri nutritiui, & spiritali. Ad ogni sorte di febre con acqua di buglossa innanzi il parossismo. XII. A chi hauesse reuma nella testa con buon vino. Et à chi hauesse discorso di sangue con vino negro. A chi hauesse sordità nell'orecchie, poni nell'orecchia bambace bagnato in detto oglio, à modo di tassa. A chi patisce podagre vsane spesso con vino leggero, ouero brodo. XIII. Al battimento del cuore con acqua di pimpinella, ouero malugiata. A chi hauesse la lepra con acqua di fumotero. A chi hauesse i peli bianchi, l'psi con acqua di betonica, ouero indiuia per più giorni, & diueramo ressi. Alla doglia di testa con acqua di mazorana. A chi hauesse liargia, purghi prima il corpo, & poi vsi l'oglio in vino bianco picciolo. XIV. A chi hauesse debole memoria, vsi detto oglio con acqua di accori, ouer finocchio. Ad humore melanconico con acqua di boragine, ouero buglossa. XV. A chi hà debilità de polmoni con acqua di finocchio, & di siler montano. A chi hauesse fousinamento nelle orecchie con acqua di sigillum Salomonis. Alle renelle con acqua di verze, & caoli. XVI. Questo oglio con acqua di pimpinella letifica il cuore, mondifica il sangue, sana la lepra, conserua, & augmenta il calor naturale con acqua di melissa, rimuoue il dolor del capo, & la lassitudine, & accconcia lo stomaco. XVII. Con acqua di Nenufari, ouero papauero, purgato il corpo, induce il sonno, & rimuoue le vigile. Con acqua di vicia, purgato il corpo, sana la apoplezia. Con acqua di boccoli di rose stringe il flusso del sangue del naso. XVIII. Con acqua di Ispò, ouero di salsua lena la tosse. Con acqua di trifoglio marino, ouero di rafano, cura la pietra, se è toffosa. XIX. Con acqua di Calendula sana la peste. Con acqua di accori, & di Rosmarino lena gli humori, che descendono à basso per i nerui. XX. In somma applicando questo oglio con le cose che conuengono, & specifiche alli morbi, augmenta le virtù loro, & opera bene. Hæc Bouius, qui pag. 146. sui fulminis, ad hosce vsus medicos eligit vitriolum Romanum, seu aureum; ætolum autem, ob æris virulentiam, respuit; hoc autem ait dignosci terfo, & nitido cultro; si enim huic madido illinatur vitriolum, ætisque inducatur calor, hoc ipsum est ætolum vitriolum, planè caendum. Atque hæc de oleo vitrioli.

SECTIO III.

De reliquis oleis mineralibus.

O Leo vitrioli scaturit superior sectio, ex hac fluent reliqua mineralia; & primò quidem sulphureum, quod qua ratione patetur, & quibus gaudeat viribus, ex Fernellio, Cardano, Porta, Brasauolo, & Falloppio, aperimus supra lib. 3. cap. 6. sect. 5. num. 3. 4. 5. & sect. 7. num. 11. & sect. 8. num. 6. His adiiciemus, quæ obseruant Patres Franciscani in Antidotarium Mesuè dist. 2. cap. 61. vbi, Ad faciendum, inquirunt, oleum de sulphure, melius est illud, quod est purius, atque non alias cognitum igni.

Ri 3 Quod

Vitrioli olei
Bouio.

9.

Vitrioli olei
valere contra
pestem.

Vitrioli olei
valere contra
quartanam,
& alias fe-
bres.

Vitrioli olei
mederi can-
cros oris.

Vitrioli oleo
vermes cor-
poris perim.

Vitrioli olei
prodesse laco-
rum dolori.

Vitrioli oleo
curari dentes
cariosos.

Vitrioli olei
prodesse hy-
dropici.

10.

Vitrioli olei
prodesse cordi
palpitanti.

Vitrioli olei
iuanari memo-
riam.

Vitrioli olei
contra auri-
um sinui-
tum.

11.

Vitrioli olei
valere contra
pestem.

Vitrioli olei
vires.

Vitrioli olei
opinum è
vitriolo Ro-
mano.

I.
Sulphurei
olei vires.

Quod autem oleum fit Romæ pluribus modis, & per sublimationem, & per descensionem, &c. ad multa valet, & præcipuè ad fistulas, & ad curanda oris vlcera; quas cancerenas appellant; quibus nil melius, quam dictum oleum; ex quo madefacta pennæ, aut alicuius festuæ extremitate, ipsa vlcera semel, aut iterum contacta, continuo mortificata sanantur. Fallopius *tract. de canceris, cap. 4.* scribit oleum ex sulphure esse medicamentum maximè violentum, ac detestandum, cuiusque conficiendi rationem hanc præscribit. Sulphur, inquit, ignem non expetum, cum vrina pueri, septem diebus in fimo equino calido macerato; deinde habes catinum magnum, valdè cauum; in quo collocetur boccia lurata, cum prædicto sulphure; prius tamen instrato fundo catini cinere, tunc tota boccia cooperiatur cinere calidissimo, & addatur pruna, donec tota humiditas egressa sit, quod cognoscitur ea ratione, qua in oleo vitrioli; deinde addatur recipiens, atque rimæ sistentur glutine, ex farina, & albo oui, & linteo circumducto; deinde carbonēs flagrantissimi, & continuo supra cinerem illum calidum aggregentur, donec friguerit, & oleum egrediantur; quod colligendum est, vitillud vitrioli, & similis est vsus. Hæc Fallopius.

2.
Sulphureum
oleum quomodo
fit.

3.
Oleum de lateribus.

Oleum Philosophorum.

Oleum sapientia.
Oleum sanctorum.

Oleum perfecti magisterij.

Oleum laterum ex qua fit materia.
Oleum laterum vitile esse pisanioribus.

4.

Oleum è lateribus, quod & philosophicum appellant, calcfacit, penetrat, mollit dura, resolvit, ac discutit tumores frigidos; opitulatur spasmus, epilepsia, paralyti, podagra, & omnibus iuncturatur, & nervorum frigidis affectibus. Laterem rufum, ac inueteratum in frustula confringe, hæc vitro in prunis, donec tota exanderint; deinde exempta resinguito in oleo claro veteri, & dimitto quousque se oleo impleuerint. Postea oleo exempta in tenuissimum puluerem contundito, atque in cucurbitam vitream indito, & arte oleum elicit, & reponito. Fernelius *lib. 7. methodi medendi, cap. de oleo.* Quid autem de hoc Philosophorum oleo scripserit Mesuè in *Antidotario, distinet. 12. cap. 458.* hic subiiciam. Oleum, inquit, Philosophorum, oleum secretorum iuuamentorum, oleum sapientia, oleum benedictum, oleum diuinum, oleum sanctum, oleum perfecti magisterij, oleum naphtha, oleum petra, oleum petroleum, & oleum de lateribus. Per tot nomina, seu cognomina posunt vocari olea in præsentis descriptione notata, & similia; quamvis aliqua prædictorum, sint specialia, & non generalia, vt oleum perfecti magisterij, naphtha, & de lateribus. Patres Franciscani suis in hunc locum commentariis, duo asserunt; primum, ad faciendum oleum laterum, ex mente Mesuè sumendos esse lateres, non solum antiquos, sed & multæ antiquitatis; & in eorum defectum vsui esse posse alias vasorum fictiles restas, non vitreas, rubras videlicet: alterum, piscatores, si illinant retia oleo lateritio, copiosius piscum multitudinem congregaturos; quod an verum sit, inquit, facilius quilibet experiri poterit. Sed multò clariùs idem Mesuè in *Receptario Antidotarij, dist. 12. c. ult.* quod inscribitur, *De oleo Philosophorum, &c.* sic habet. Est, inquit, eius olei aliud quod fit à natura, & profert illud minera. Et est locus manationis eius in insulis, & scopulis maris; & vo-

catur naphtha. Cuius tres modi sunt. Est enim quoddam subalbidum; & quoddam subrubrum tenue; & aliud grossum subnigrum; subalbidum verò est melius aliis: subrubrum est post illud; aliud verò postea. Et est aliud, quod fit ab arte. Et modus operationis eius est huiusmodi. Accipe ex lateribus antiquis, multæ antiquitatis, & propriè factis ex terra rubra; & comminue eos in frusta; & accende super eos ignem carbonum sine fumo; vsque dum inflammentur, & rubeant. Deinde submerge eos in concha plena olea oliuarum antiquo, & claro, vsque dum imbibantur, imbibitione vltima; & pone in caezola; & sigilla orificiū caezolæ, cum orificio alembici; & sigilla cum luto Alchymistarum; & pone in fornace; cuius ignis sit pruna, & coquatur, vsque dum distiller oleum. Et tu ordina bis vas sub rostro alembici, in quod fluat oleum. Deinde reconde illud, & stringe orificium vas is, in quò recondis; & administra vbi oportet; & quanto antiquius, tantò melius. Hæc Mesuè, sic explicatus à Patribus Franciscanis.

Naphtha olei tres species.

Oleum laterum quomodo fit.

5.
Petrolei vires.

Oleum saxi.

Naphtha mineræ.

Mons Zybius ferax naphtha.

Stercus Diaboli esse naphthum.

Petroleum summè calidum, attenuans, penetra ns, siccans, ac digerens; materiam omnem frigidam è quavis corporis sede absumit, epilepsiam, paralytin, spasmus, nervorum, articulorumque dolores, lienis, renum, vesicæ, vteri frigidiore affectus soluit. Hoc non arte, sed natura prouenit, ac plerisque locis ex petris, & rupibus emanat. Fernelius *lib. 7. methodi medendi, cap. de oleis.* Plura de hoc oleo, quod etiam dicitur oleum saxi, vide *supra libro hoc tertio, cap. 7. sect. 13.* ex Agricola, Cardano, Matthiolo, & Brasualo. De eodem scribunt Patres Franciscani in *Antidotarium Mesuè, dist. 12. cap. 458.* & tria obseruant, primum vocari petroleum, seu oleum petra, & esse speciem naphthæ, seu bituminis liquidum; & quidem è montibus saxosis defluere in amnes, redèque propterea dicti oleum petra; alterum pluribus in locis esse naphthæ mineræ, vt in Sicilia; in agro videlicet, Agrigentino; & apud Tocchum Regni Neapolitani oppidulum; & ad eum tractus Mutinensis locum, cui nomen mons Gybius, vel mons Zybius, vel mons Zilius; tertium, huius factorem olei vsque adeò retrum esse, vt sterus Diaboli appelletur; minus tamen malè olere, quod è Sicilia asportatur; Mutinense verò, grauiter quidem, at non malè olere. Addunt autem ex mente Mesuè omnem naphthæ speciem vocari oleum Philosophorum; oleum secretorum iuuamentorum, &c.

De oleo Gagatæ nonnulla adnotauimus *supra hoc tertio libro, cap. 7. sect. 16. num. 1.* quibus addimus ex Mesuè *dist. 12. Antidotarij, cap. 457.* & PP. Franciscanis ibi, Gagatæ oleum, dicti oleum facratum, paratque bifariam, descensione videlicet, vt oleum de iunipero; & sublimatione, vt oleum de lateribus; cæterum non esse comburendos ipsos lapides, sicut lateres comburantur; ipsum porro Gagatem esse naphthæ, seu bituminis genus.

De oleo bituminis, & oleo Siculo nonnulla prænotauimus *hoc tertio libro, cap. 7. sect. 8.* Atque de illo intelligo Solinum, qui *cap. 11. Polybistoris.* In hac, inquit, Agrigentino oleum supernatat, Hoc pingue hæret arundinum comis de assiduo volutabro, è quarum capillamentis legitur vnguen

6.

Gagatæ oleum.

7.
Bituminum oleum.

Siculum oleum.

unguentum medicum contra armentarios morbos. Plinius lib. 31. cap. 2. asserit in quibusdam fontibus reperiri oleum; quod haud dubie est bituminosum, vel naphthicum, de quo nos fusè cap. 7. huius libri scripsi. 14. Et ipse etiam Mesue dist. 12. Antidotarij c. 458. & ibi PP. Franciscani, naphtham, & bitumen appellant oleum.

Fontes olei.

8. De oleo salis diximus supra cap. 2. huius libri, sect. 9. num. 1. & cap. 7. sect. 20. num. 92. ex Aristotele, Cardano, Scaligero, & Porta.

9. Tartari olei meminit Brasauolus in examine oleorum mineralium, pag. 513. modum tamen, quo fiat, non declarat. Eum verò sic aperit Cardanus lib. 8. de subtilitate, pag. 257. Vbi tartarum, inquit, humido colliquatur, seu in marmore sub terra sepultum, seu in vitro fomum feruentis aquæ excipiens. Aliter, ut pater meus; ollam cum tartaro accensam in aquam infunde, statimque oleum supernatabit; quibus modis multa ignis in calcem redacta, mutantur in oleum. Vnde incertum, an tartari succus oleum sit, an potius aqua. Hæc Cardanus. Est autem tartarus fax vini veteris, ut obseruat Porta lib. 6. magia, cap. 1. Brasauolus in examine rerum memorabilem, pag. 495. & Cardanus lib. 7. de subtilitate, pag. 227. cuius drachma in iure potata, ter, aut quater, præter noxam soluit, ut testatur Brasauolus ibidem; eadem fax, ex præcitate Cardano, in detergendo compar non habet; ob id sordida, & duris uata locis, & carnis excrescentias purgat, ac viam carni ostendit. Quomodo autem oleum ex tartaro eliciatur, ex Cardano ostendimus; aliam eiusdem parandi rationem exhibet Porta lib. 10. magia, cap. 19. vbi, Comburetur, inquit, tartarus, & in salem redigatur; post supra marmoream tabellam exponatur loco humido; nam paucis diebus in oleum abit, excolatque in subiectam paropsidem. At si queris, hoc modo facillimè parabis. Contundatur tartarus in puluerem, cui tantundem halinitri admisceas, ac in ferrea pila, vbi confusa simul sunt, ignem admoues, quousque totum comburatur, fæces reliquæ triturentur, & in lixiuio liquefacta penicillo excolata, igne lixiuium in æthera dissoluatur, subidet sal; mox oua decoques, tollito boleta, & vacua repleto sale, & paruo temporis intervallo in oleum abibunt. Hæc Porta. Plura de tartaro, seu fæce vini, vide supra lib. 2. cap. 2. sect. 17. De sale autem tartari, vide à nobis adnotata hoc lib. 3. cap. 2. sect. 7. num. 5.

Tartari olei Cardano.

Tartarum quid.

Tartari olei quomodo fiat Porta.

10. Soda oleum.

Oleum è soda fit paratur. Sal sodæ in aquam dissoluitur, ut purgetur, per liciniam excolatur, mox exsiccatum, supra marmor dispergitur; dein humido expositum loco abit in oleum, quod è marmore defluet in fideliâ. Porta lib. 10. magia, cap. 19. Plura autem de sale sodæ scripsimus hoc lib. 3. cap. 2. sect. 7.

11. Talchi olei.

Oleum talchi, ad mulierum mangonia ita paratur. Contundatur talchus in tenuem puluerem ferrea pila; mox in ollulam imponitur crustudinis, & roboris nimij, operculo inducto operi, & ferreis filis munito, ac figulari creta vbi illeueris, ad solem triduo resiccat; postea in fornacem vitrariorum truditur, loco, vbi elucentur flammæ, vel alibi; dummodo vehemensissimus sit ignis; post triduum, vel quadratuum eximito, vas frange, ac si in calcem iam redactum optimè

coniicias, serua; sin minùs, idem repetere ne pigeat, & parum operam impendere; quam perfectè inalbuerit calx, supra marmor accommodato porphyreticum, & humidissimo loco relinque, vel excavatis foueis, vel puteo; diutius inuorari finito, & nimia humiditate effluere carnes, colligito, & vitreo vase recondito. Hæc Porta lib. 10. magia nat. cap. 19. Est autem Talchus, teste Cardano lib. 7. de subtilitate, pag. 227. flos gypsii, similis vitro, squamosus, & perpicuus, & lapidi speculari similis.

De stibij oleo plura diximus supra lib. 2. cap. 4. sect. 10. num. 10. & 11. ex Matthiolo, Falloppio, & Cardano. Nunc qua ratione paretur, subiciam ex eodem Falloppio, qui tract. de fossilibus, cap. 29. Ex stibio, inquit, fit quoddam oleum, quod ratione rubedinis nominatur sanguis stibij, quod oleum præstantissimum est ad vlcera serpentia, & maligna; siccatur enim, & aufert omnem malignitatem; conficitur autem oleum hoc modo. Capiunt regulum antimonij; & vt intelligatis, regulum vocatur antimonium quinqve, vel sex vicibus eliquatur, & refrigeratur; capient enim stibium, eliquant, deinde inunt vt refrigerentur; deinde iterum eliquant, & refrigerant; & sic procedunt vsque ad quinqve, vel sex vices, & stibium quod vltima vice refrigeratum, & compactum remanet, appellatur regulum. Accipiunt ergo regulum, & emolliunt supra marmor affuso aceto stillatitio, & emollium cum optimè fuerit, collocant in panno ex filto, & affundunt acetum supra, donec totum antimonium fuerit dissolutum, & nihil in filto remanserit; sed totum ex filto in vas subiectum percolatur; capient deinde colaturam, seu liquorem illum, & ponunt ad elambich, extrahuntque liquorem, quo extracto remanet in fundo elambich substantia quedam, veluti fax rubra; quam accipiunt, & ponunt in panno, & appendunt in loco humido, & subiciunt vas; fax illa acta ab humiditate eliquatur, & illud quod eliquatur, est oleum, quod vocatur sanguis antimonij, medicamentum, ut dixi, optimum ad serpentia, & maligna vlcera. Antiqui, & nostri etiam recentiores, vntur propria substantia antimonij, ad affectus oculorum, & ad sistendum sanguinem, manautem ex membranis cerebri ratione vulneris, sed vsus præcipuus est ad affectus oculorum, & ad hunc vsum torcebat, vel exurebatur, & lauabatur. Hæc Fallopp.

Arsenici oleum habet illum vsum, quem reliqua olea carnis vrentia; atque hoc modo optimè paratur. Recip. Arsenici crystallini, vel etiam citrini, salis nitri, Analib. 1. Tere optimè & misce, & pone, ut aiunt Chymistæ, in boccia contra bociam rimis egregiè stipatis; superius tamen vas, foramen paruum habeat in fummo; igni lento appones, tamdiu, donec omnis humor sit egressus, quod gladij superficie cognosces, vt in oleo vitrioli. Tunc apertis vasis eius mixturæ, quæ cæcidissima erit, lunc libram vnam, salis ammoniaci libram itidem vnam, misce optimè trita, & secundum artem sublimato toties, donec in fundo vasis arsenicum solum relinquantur, vt oleum solidum, & concretum; runc assumes arsenicum, & collocabis in vase vitreo, in loco humidiorè, & in liquidissimo oleum mutabitur. Falloppius tract. de canceris, cap. 8.

Talchus quid sit.

12. Stribij oleum Matthiolo, & Cardano.

Stribij oleum Falloppio.

Arsenici oleum.

3.
Caphura
oleum.

Ex caphura posse confici oleum pulcherri-
mum, tenuissimum, & odoratissimum, docet Por-
ta lib. 10. *magia*, cap. 11. id quod etiam observaui-
mus cap. 7. *huius libri*, sect. 10. num. 8. Praxim autem
eius parandi vide apud Portam *ibidem*.

Metallosum
oleum.
Amian-
ti oleum.
Lignis oleum.
Picis oleum.

De oleo metallorum, oleo amianti, & oleo
ligni, vide cap. 7. *huius libri* tertij, sect. ult. num. 92.
& 93. De oleo autem incendiario num. 11. *eiusd.*
cap. & sect.

De oleo picino Plinius lib. 15. cap. 7. E pice, in-
quit, fit quod picinum appellant, cum conco-
quitur velleribus supra halitum eius expansis,
atque ita expressis, probatum maximè è Brutia;
est enim pinguislima, & resinofissima. color oleo
fulvus. de hoc vide Dioscor. lib. 1. cap. 80.

Melibi, &
zibeti oleum.
Ambara
oleum.

Denique modum conficiendi oleum ex mos-
cho, ambara, zibeto, styrace, terebinthina refina,
melle, papyro, linteis, & frumento, vide apud
Portam lib. 10. *magia*, cap. 9. 10 & 11. De oleis mi-
neralibus vide plura apud Carolum Stephanum
lib. 3. *Agricultura*, cap. 56.

SECTIO IV.

De oleo piscium, scorpionum, serpentium,
ranarum, lumbricorum, vulpium,
lacterarum, & ouorum.

1.

Alium ne quære nexum. Agimus de hisce
oleis, in gratiam mineralium, quæ præflu-
xere; eodem acturi consilio, *sektionem sequenti*, de
oleis florum, herbarum, & arborum.

Piscium oleum.

Et ducto à piscibus initio. Plinius lib. 15. c. 7.
scribit Ichthyophagos oleum è piscibus facere.
Scaliger exercit. 51. In mari, inquit, non procul à
monte Calspio, piscis est singulari specie. is teres
totus, sine capitis expressa figura; longitudine
circiter pedum quattuor; quem icitro vel Cy-
lindrum, vel Columinam libuit appellare. Ex eo
ad lucernam vsum exemptus adeps vices præ-
statur olei, frequenter mercatu expetitus. Idè exercit.
101. c. 10. Balanæ, inquit, oleum cum seño nulla
potest arte componi; continet enim balanæ
adeps, & oræa, & aliorum eiusmodi, seminaria
quædam aquæ, quibus dissimilis sit in specie. Vel-
uti matris aqua, tametsi pinguis, tamen cum oleo
non miscetur; nequit igitur in contumaces pin-
guum partes aqua se scindere.

Piscis cytin-
drus fundis
oleum.

Balanæ oleum.

2.

Oleum scor-
pionum quæ
habet vires
Fernelio.

Oleum è scorpionibus extenuatur adeò, ut illi-
tum lumbis renum calculum, publi verò aut pe-
rinæo illitum, aut in vesicam iniectum vesicæ
calculum terere, & exturbare credatur. Ita Fernelius
lib. 7. *methodi medendi*, cap. de oleis, ubi etiam
modum huius parandi describit. Brausolus in
examine oleorum ex floribus, pag. 521. Oleum, in-
quit, de scorpionibus fit duplici modo: primo
ex scorpionibus, & oleo, in quo suffocati sunt,
& per triginta dies in sole seruati. Alter mo-
dus aristolochiam, geutianam, cyperum, corti-
cem radicis capparum, & oleum amygdalarum
amararum recipit; quod potius compositio est,
quàm simplex oleum, & vrinam misricè prori-
tans, si peccen vngatur. Duos etiam modos con-
ficiendi hoc oleum præscribit Mesuè *diff. 12.*
Antidotarij, cap. 448. & ibi Patres Franciscani in-
terpretes, tria inter alia notari digna obseruan-

Scorpionum
oleum quo-
modo fiat
Brausolo.

Scorpionum
oleum quo-
modo fiat
Mesuè.

tes; primum, scorpiones, si parui sint, ut nostrat-
es, centenos in singulas olei libras conficien-
dos, ibique suffocandos; alterum eos scorpio-
nes colligendos esse, sole existent in Leone;
tertiùm, illud oleum debere esse ex amygdalis
amaris. Verùm oleum scorpionum confectum
ad mentem Matthioli, multo plures habet vi-
res; quippe cordi duntaxat, & pulsantibus tem-
porum manuum, & pedum arteriis illitum, ab
omnibus liberat venenis, dummodo erodenti
facultate vacent. Quin & eos sanat, qui tam à
vipervis, quàm cæteris venenosis animalibus vel
icti, vel demorsu fuerint. Præstat item maximè
hoc oleum, cum in homines pestilentia seuit;
quippe quod non modò peste infectos iuuat, sed
& sanos præseruet. Præstat denique ad omnes
interaneorum vermes, omnèque dolores mul-
cet ex flatu, vel ex frigore genitos. Hæc testatur
idem Matthiolus de hoc suo oleo, in *Dioscoridem*,
lib. 2. cap. 11. modumque illud conficiendi fusè
describit lib. 6. *tract. de Antidotis*, adiecto præfa-
tioni Dioscoridis.

S. scorpionum
olei vires
Matthioli.

Oleum viperinum ex vipetis, & serpentinum
ex serpentibus nigris fieri posse habes apud Me-
suem *diff. 12. Antidotarij*, cap. 447. & interpretes
ibi ex Ordine S. Francisci.

3.
Viperinum
oleum.
Serpentinum
oleum.
Ranarum
oleum.

Sequitur oleum de ranis aquaticis; de quo
Mesuè, & Franciscani præcitant cap. 449. adno-
tantes cauendas esse ranas terrestres, & vt sunt
mutæ, & rubetæ, quippe quæ cum hifonibus se-
piùs coëant. Voluntas huius olei æstimari potest
ex eo quod scribit Dioscorides lib. 2. cap. 15. ad-
uersari in cibo serpentibus omnibus ranas, in
oleo addito sale elixas; & sumi eadem virilitate
decoctum ius illud; Franciscani etiam *ibidem*
testantur ranas prædicto modo conditas esse an-
tidotum magnum, contra omnium serpentium
venena, & hunc piscem esse familiarem Longo-
bardis tempore Quadragesimæ. De lumbricis
terrestribus meminit Brausolus in *examine oleo-
rum ex floribus*, pag. 522. affirmans ex illis vermi-
bus confici oleum; quod Falloppius *tract. de tu-
moribus præter naturam*, cap. 4. appellat lumbrica-
tum, atque optimè mederi dolori, præcipue
neruorum. Galenus etiam lib. 1. *simplicium medi-
camentorum, præp. finem*, scribit lumbricos contri-
tos, neuisq; diuissimè impositos protinus mi-
rum in modum prodesse; atque hos ipsos quo-
que cum multo potos, medicamen esse mouen-
dæ vrinæ idoneum. Fernelius *proximè* citandus
laudat oleum lumbricorum. Oleum vulpinum
attenuat, & aliquantum digerit; podragræ, om-
nèque arthritidi leniendæ, omni morbi tempore
vtilè. Hoc autem ea conficis ratione; vulpem
pelle nudam, & exenteratam, minutim concis-
sam, coque in aquæ fontanæ, & marinæ, seu
salis paribus portionibus; ex dimidio coactæ ad-
de sal, oleum vteri purum, thymum, anethum,
& origanum; tum coquatur ad actuum dissolu-
tionem, & aquæ consumptionem, exprimatür-
que oleum. Hæc Fernelius lib. 7. *methodi medendi*,
cap. de oleis. Idem quod de oleo lumbricato, ad-
notat de oleo vulpino Falloppius *proximè* cita-
tus. Hoc plerique patant ex vniuersa, & integra vul-
pe, quam in oleo animam reddere cogunt; sed id
merito improbat Brausolus in *examine oleorum*
ex floribus, pag. 521. ob eam rationem, quod
stercore

Lumbrico-
rum oleum.

Lumbrica-
rum oleum.

Vulpini olei
vires Fernelio, & Falloppio.

Vulpinum
oleum Bra-
usolo, &
Mesuè.

stercore, & vitina necesse sit inquinari illud oleum; statuit ergo abiicienda interanea. Mesue *distinct. 12. Antidotarij, cap. 446.* & interpretes ibi Franciscani, ad faciendum hoc oleum docent, abiicienda quidem esse interiora huius feras, ceterum vulpem ipsam haud esse exkoriandam. Sed præclare de hoc oleo Galenus *lib. 11. simplicium medicamentorum, sub finem, cap. de vulpe, & hyæna;* vbi, De vulpibus, inquit, quæ totæ in oleo coquuntur (nam sic quidam curant arthriticos, partim viuas vulpes in leberem ingentem iniicientes, partim etiam mortuas) fusius dicere mihi necesse est, quandoquidem plerosque visæ sunt principio planè morbo hoc liberasse, verum post multum temporis non ita profuisse. Si quidem illos malum repetiit, quamquam non ita vehemens, quam antea. Sanè oleum, in quo cocta vulpes est, non est potentioris in digerendo facultatis, quam in quo hyæna, quæ si similiter in oleo lixetur, redditur oleum longè potentissimæ in digerendo facultatis. Hæc Galenus.

Accedit oleum, quod ex lacertis paratur eodem modo, quo ex scorpionibus, estque duplex; vnum ex communibus lacertis, quæ per domos nostras, & parietes versantur. Alterum, ex viridibus lacertis, quæ latine stelliones, vulgò leguri dicuntur; & hoc ex viuis lacertis fit ab aliquibus; ab aliis ex mortuis, & exenteratis, ne stercora oleo innatent. Brauolus *in examine oleorum ex floribus, pag. 522.*

Superest oleum ex vitellis ouorum gallinæorum confectum, quod commendat Mesuè *distinct. 12. Antidotarij, cap. 452.* & ibi interpretes Franciscani, Brauolus *in examine oleorum mineralium, pag. 508.* Fallopius *tract. de tumoribus præter naturam, cap. 14.* & optimè Matthiolus *in lib. 2. Dioscoridis, cap. 44.* vbi, Oleum, inquit, quod è vitellis ouorum diu in fartagine fixis elicitur, illitum asperitibus cutaneis mirificè prodest; serpigines, & vitilignes emendat; rimas labiorum, manuum, sedique sanat. Quin etiam vlcerum dolores, & articularum cruciatu mulcet. Prodest & aurium doloribus, atque vlcerebus; item ambustis vitliter illinitur: cerebri contusas membranas putrilagine affectas mirum in modum à partibus sanis segregat, vt nos complures magno cum honore periculum fecimus. Brauolus præciturus, Oleum, inquit, ex vitellis ouorum, falsò nonnulli pharmacopœ citatrices delere contendunt, vt oua fatuities detrahant. Nunc tamen mulierum vsus est, ex hoc oleo faciem decorare, aut solo, aut cum alumine, salèque gemmæ. Prædicta olea tam ex animalibus, quam ex ouis quomodo fiant, pete ex Carolo Stephano *lib. 3. Agricultura, cap. 54. & 55.*

SECTIO V.

De oleo florum, herbarum, & arborum.

I. DE his oleis fusè Plinius *lib. 15. cap. 6. & 7. & lib. 23. cap. 4.* Dioscorides *lib. 1. à cap. 28.* & ibi Matthiolus, Galenus *lib. 2. simplic. medicam. à cap. 7. & lib. 6. Mesue distinct. 12. Antidotarij per totam,* & ibi interpretes Franciscani. Athenæus *lib. 2. cap. 29.* Brauolus *in utroque exa-*

mine oleorum, Porta *lib. 10. magie natur. passim,* Fallopius *tract. de tumoribus præter naturam, c. 14. & 17.* & Fernellius *lib. 7. methodi medendi, cap. de oleis;* ex his nonnulla præstantiora percurram, reliqua videto apud hos scriptores.

Oleum rosarum inflammationes, & stomachi ardores extinguit, roborat, densat, fluxionisque sistit.

Oleum violarum ardores extinguit, remittitque phlegmonas, pleuriticos iuuat, pulmonis, thoracisque vitia lenit.

Oleum nymphae magis refrigerat, ardorèque præcipue renum, vesicæ, & capitis, acetiam delirium compescit, accersitque somnum.

Oleum papaueris omnia efficacius, quam nymphae præstat, & propriè capitis dolores, atque deliria sedat, somnūque conciliat.

Oleum mandragoræ simplex multò evidentius refrigerat, dolores ex inflammatione compescit, & somnum accersit.

Oleum mandragoræ compositum omnium summè refrigerat, & dolores omnes ex inflammatione, atque etiam alios consopit, capitis dolores, phrenitides compescit, illitum, & naribus obiectum, promptè somnum conciliat.

Oleum melinum, quod & cydoniorum, refrigerat, & adstringit, ventriculo, iccori, intestinūque imbecillis accommodatum; hinc vomitum, alui profluvium, sudorēque illitū sistit.

Oleum myrtinum refrigerat, adstringit, & roborat, propriè verò cor, ventriculum, cerebrum, atque neruos.

Oleum masticinum cerebrum, neruos, ventriculum, hepàrque adstrictione corroborat, lienteria, vomitioni, & cruditati accommodatum.

Oleum mentæ ventriculum, aliàsque partes illitū corroborans, concoctionēque iuuans moderato calore.

Oleum absynthij modicè calfacit, & corroborat, concoctionem iuuat, appetentiam excitat, obstructa soluit, lumbricos enecat.

Oleum chamæmelinum neruos, atque membranas moderatè adstrictione corroborat, modicè resoluit, dolores apprimè sedat.

Oleum liliorum thoracis, ventriculi, vteri, renum, vesicæ, atque neruorum dolores sedat, lenit, atque coquit.

Oleum anethinum modicè calfacit, & digerit; neruorum dolores lenit, somnūque conciliat.

Oleum amygdalarum dulcium dolores demulcet, partes exasperatas, præcipue verò pulmones, renèque lenit, sicca, & dura emollit, hæcticis, & tabidis familiare.

Oleum irinum coquit, extenuat, resoluit, hepatis, splenis, vteri, & articularum dolores sedat, thoracis, pulmonūque materiam coquit.

Oleum rutaceum calfacit, crassos humores attenuat, discurtitque flatu, quàm anethinum valentius, confert dolori colico, paralyti, spasmo, vteri, ac vesicæ perfrigerationi.

Oleum amygdalarum amararum validè attenuat, atque incidit, flatu omnes, præsertim aurium tinnitus dissipat, obstructionis iccoris, aliorumque viscerum tenuando, detergendoque expedit, duritias præsertimque neruorum molliat.

Oleum è cappariibus extenuando, detergendoque

Oleum arborum.

Rosarum oleum.

2. Violarum oleum.

Nymphae oleum.

Papaueris oleum.

Mandragora oleum.

Melinum oleum.

3. Myrtinum oleum.

Masticinum oleum.

Mentæ o. l.

Absynthij oleum.

Chamæmelinum oleum.

4. Liliorum oleum.

Anethinum oleum.

Amygdalarum dulcium oleum.

Irini oleum.

Rutaceum oleum.

Amygdalarum amararum oleum.

Capparum oleum.

Vulpinum oleum Galeno.

Hyæna oleum.

5. Lacertarum oleum.

6. Quorum oleum quomodo fiat.

Quorum olei vires.

I. Oleum florum, herbarum.

dôque duritiem omnem, proprièque lienis, & obstructionem soluit, cuiusque dolorem, omnemque affectum lenit.

Nardinum oleum.

Oleum nardinum calfacit, tenuat, digerit, ac roborat; cerebri, ventriculi, hepatis, lienis, renum, vesicæ, ac vteri frigidis, & flatulentis affectibus mirè succurrit tum simplex, tum compositum.

5. Laurinum oleum.

Oleum laurinum calidum, & extenuans, ventriculi flatus, colicòsque dolores, capitis, viscerum, vteri, renum, neruorumque frigidos morbos discutit. Lauri bacca matura tundantur, diuque ex aqua coquantur, colato iuri, atque refrigerato pinguedo innatans colligatur, & pro oleo recondatur.

Balaninum oleum.

Oleum balaninum aurium dolores, & strepitus soluit, varos, lenigines, maculas, cicatricèque nigras delet, & alium subducit, vomitumque ciet.

6.

Quomodo autem fiant prædicta olea, explicant præfati auctores; sed optimè omnium Fernelius; ex cuius sententia descripsi vires singulorum. Qua ratione autem paratur oleum ex caryophyllis, myristica nuce, pipere, feniculo, cupresso, terebinthina resina, melle, & frumento, consule Portam lib. 1. o. *magie*, cap. 6. 10. & 11. Oleum ex nucibus vsui esse ad lampades, & multis succurrere ægritudinibus, scribit Brasauolus in *examine mineralium*, pag. 509. & pag. 513. eiusdem examinis ait oleum iuniperinum apprime valere aduersus pestilentem morbum, fierique ex iuniperi tum ligno, tum bacis.

Nardi oleum.

Matthiolus lib. 1. cap. 6. loquens de oleo nardi Italice, quæ nostris vulgò vocatur, *spico*, quòdque oleum vulgo vocatur, *oglio di spigo*, ait illud esse odoris acerrimi, ita vt cætera odoramenta superet; quo fit, inquit, vt extra officinas illud afferrent, ne moschi, ambari, zibetti, aliorumque odoramentorum, vnguentorum, & aromatum suauitatem intercepti.

Myrrhinum oleum.

De myrrhæ oleo consule Portam lib. 10. *magie*, cap. 19. ac de prædictis oleis omnibus vide Carolum Stephanum lib. 3. *Agricult. à cap. 53.* & deinceps.

SECTIO VI.

De oleo olearum, sive oliuarum.

§. I.

Oleum olearum esse antonomasticè oleum.

1. Oleum oliuarum.

Varia esse oleorum genera, & discrimina, perspicuum est ex hæcenus dictis; at hæc multò plura esse tibi persuaseris, si animaduertis corpus omne, quod inflammari potest, olei cuiusdam esse particeps, huiusque solius gratia conflagrare; quodcumque autem olei est expers, flammam non alere. Videbor hoc loco magnum quippiam, & veteribus inauditum offundere, sed quod longè sit verissimum, & multis huius sæculi experientiis confirmatum, teste Fernelio clarissimo Philosopho, & Medico, qui huiusce doctrinæ mihi dux, & auctor lib. 4. *Physiologia*, cap. 3. Nullum, inquit, corpus est ad inflammationem propensum, ex quo sin-

Oleum elici potest ex vniuersa re cremabilia.

cerum oleum arte elici non possit. Non adeps, non cera, non pix, non resina, non terebinthina, non vllum denique ligni, stirpifve genus; nulla radix, nullus flos, nullus fructus, nullum semen; atque in animalibus nulla pars est, siue os, siue neruus, siue membrana, aut caro; nihil denique in stirpium, aut animantium genere vitam habuit, quod non possit oleum de se profundere, aliud quidem affluens, solòque pressu, aliud parcius, maioreque industria; huius etiam causa quæcumque viuunt inflammari posse compertum est. Quin etiam inanimorum genus quæ complectitur inflammationi subiecta, eadem quoque oleo sunt finitima. Nam sulphur quicumque metallorum naturas perstruit, terræ acipem, vel oleum appellant, quod moderato calore coctum cogitur, atque concresecit. Hæc Fernelius.

Sulphur esse oleum terra.

Porro ex tot oleorum generibus, hanc laudem, vt antonomasticè oleum appelleretur, in illud solum cadere, quod ex olearum bacis exprimitur, testem luculentissimum habeo Galenum, qui lib. 2. *simplicium medicamentorum*, cap. 7. Oportet, inquit, considerare propriissimum, & quod maxime ab omnibus hominibus vocatur oleum, quando & ipse fructus, ex quo fit oleum, solus ex omnibus oliua nuncupatur, & arbor oleæ; ipsūque simpliciter primario oleum dicitur; reliqua omnia per translationem, & abusum. Hæc Galenus, quibus consonat olei etymon; ab olea enim, siue oliua denominatur oleum; quippe ipse oliua succus est oleum. Plinius lib. 15. cap. 3. & S. Isidorus lib. 17. *originum*, cap. 7.

2. Oleum antonomasticè quod.

Oleum olearum esse antonomasticè oleum.

§. II.

De differentijs propriè vocati olei.

Oliua constant nucleo, oleo, carne, amurca; & quidem oliuæ succus oleum est. Plinius lib. 15. cap. 3. Huius discrimina peti possunt, vel ex varietate oliuarum, vel ex ætate olei, vel ex diuerso eius parandi modo. In primis enim plura esse oliuarum genera testatur Theophrastus lib. 6. de plantarum causis, cap. 11. & 11. Macrobius lib. 3. *Saturnaliorum*, sine. & S. Isidorus lib. 17. cap. 7. è quibus tria illa præcipua, Orchades, Radix, & Pausia; quæ, iudice Plinio lib. 15. cap. 1. recensuit Virg. lib. 2. *Georg. ibi*,

3. Oliua partes.

Olei differentia.

Nec pingues vnam in faciem nascuntur oliua, O charies, & Radix, & amara Pausia bacca.

Oliuarum genera.

Oichades, alias orchites, sunt oleæ: rotunda; radij sunt oliuæ formâ longiusculâ, cuius duplex est discriminem; nam est radius maior, & minor. Pausia, ex Cerdia in præcitur Virgilium, sunt oliuæ nigricantes præ maturitate; namque eæ diu in arbore, nec ita citò auelluntur, donec contrahant nigredinem. Ideo, si ante tempus legantur, & in virore, egent magna tusione, & iccirco appellantur pausia; à pauiendo, seu tundendo; cum enim ex his adhuc virentibus fiat oleum, maiore egent tusione.

4. Orchades oliuæ. Radij oliuæ. Pausia oliuæ.

Præterea oleum, attenta eius ætate, aut recens est, & velut mustum, aut ætate vigente, aut vetus. At penes præparandi modum, aut simplex, solūque, & impermixtum est, aut cum sale

5. Olei ætates.

Oleigenera.

fale præparatum; variatur autem ex fructus diuerſitate, cum is aut immaturus, aut maturus extiterit. Denique conſideratur, iuxta inductam arte alterationem, quum aut quomodo ab initio præparatum fuit, ita ſeruatur, aut candidum efficitur. Hæc de differentiis olei oliuorum. Galenus lib. 1. ſimplic. medic. cap. 8. indicans ſingulis ſuas ineſſe proprias facultates.

Oleum acopum.

Ex dictis facile intelligis, quæ obſeruant ſcriptores de oleo Acopo, & Omphacino. Oleum quod ex maturis oliuiſ exſprimitur, ſalis expers, ætate medium, moderate calidum eſt, lenis, omniũque maxime humectat, & emollit, latitudinis optimum remedium; ob idque Græcis Acopum appellatur; corpus ad obeunda munera promptius, alacriusque reddit. Fernelius lib. 6. methodi medendi, cap. 4.

6. Omphacinũ oleum.

Acopo opponitur Omphacinum, de quo Dioſcorides lib. 1. cap. 28. Optimum, inquit, in ſanitate uſu ex immaturis oliuiſ expreſſum oleum eſt, quod & omphacinum, id eſt, acerbum dicunt; excellitque in eo bonitate quod nouum, odoratum, & in gultu nulla mordacitate eſt: uile & hoc conſiciendis vnguentis. Plinius lib. 12. cap. 27. Oleum, inquit, omphacinum fit duobus modis; olea adhuc albã expreſſã, deterius ex druppa; ita vocatur prius quã cibo matura ſit, iam tamen colorem mutans; differentia, quod hoc viride eſt, illud candidum. & lib. 15. cap. 1. Ex eadem, inquit, oliua diſſert ſucci. Primum omnium cruda, atque nondum inchoatã maturitatis, hoc ſapore præſtantiffimo. Quin & ex ea prima vnda præli laudatiſſima, ac deinde per diminutiones. Quando maturior bacca, tantò pinguior ſuccus, minùſque gratus. Optima autem ætas ad decerpendum inter copiam, bonitatẽque, incipiente bacca nigreſcere. Noſtri vocant druppas, Græci verò drypetas; & cap. 3. eiusdem libri, Oliuæ, inquit, ſuccus oleum eſt, idque præcipuè ex immaturis intelligimus, ſicut de omphacio docuimus; & cap. 6. ait oleum quã acerbiſſima oliua optimum fieri. Idem lib. 22. cap. 4. latè de laude, & vtilitate olei omphacini. Galenus lib. 6. de facult. ſimplic. medic. cap. de oleo, Oleum, inquit, quod ex oliuiſ conficitur, quod ſanè propriiſſimo nomine oleũ appellamus, ex ſua temperatura humectatorium eſt, & moderate calidum; cuiusmodi eſt, quod eſt dulciſſimum; ſitque potiſſimum ex oliuiſ, quas Græci ſpumatis vocant, nos druppas. Cætèrum quod omorribes, & omphacinum nuncupant, id quantum in ſe habet adſtrictionis, tantum etiam illi ineſt frigidiſſimis. Potrò oleum vetus, quod quidem ex dulci inueterato efficitur, & calidiſſum eſt, & potentiſſimum ad euaporandum viribus. Quod verò ex crudo, id dum reliquum quippiam ſeruauerit adſtrictionis, miſtæ permanet facultatis; ubi verò illam proſum abiecerit, reliquo fit ſimile. Quin etiam quicunque in preparando ramos iniiciunt, ij & ipſi omphacino ſimile oleum efficiunt. Hæc Galenus. De druppis oliuiſ etiam meminuit Theophrastus lib. 6. de cauſis plantarum, cap. 11. & de oleo, quod omorribes dicitur, Athenæus lib. 2. cap. 29. Quomodo autem paratur, & perficitur oleum oliuorum, pete ex Plinio lib. 15. cap. 6. & Dioſcoride lib. 1. cap. 28. & Carolo Stephano lib. 3. Agriculture, cap. 52.

Druppa oliua.

7.

Omorribes oleum.

§. III.

De olei natura.

EX Ariſtotele de ſenſu, & ſenſilib. cap. 4. ſubtiliſſimum omnium humorum aqua eſt, & ipſo etiam oleo; nihilominus oleum magis diſſunditur, quã aqua, propter lentorem, & viſcoſitatem; & lib. 3. de generatione animal. cap. 2. Oleum, inquit, craſſeſcit miſtum cum ſpiritu, aqua etiam ipſa permixta cum oleo, craſſa, albãque efficitur; per concuſſum enim, attritumque includitur ſpiritus; & ipſum oleum quoque multum ſpiritus continet: pingue enim nec terræ eſt, neque aquæ, ſed ſpiritus; ex quo fit, vt per ſumma aquæ fluat; ær enim contentus in eo veluti in vaſe eſſet; per ſummaque ſuſtinet, & cauſam leuitatis præbet; quin etiam frigore, & gelu craſſeſcit olei, non cõgelat; calor enim facit ne gelu coagetur; ær namque calidus, & incõgelabilis eſt, ſed quoniã à frigore iſ quoque conſiſtit, & denſatur, hinc oleum craſſius redditur. Idem lib. 4. meteor. ſumma 2. cap. 3. Craſſantur, inquit, ab igne ſolùm quæcunque aquæ plus habent, quã terræ; concreſcunt autem quæcunque terræ; quapropter & nitrum, & ſales terræ ſunt magis, & lapis, & fictile. Maxime autem dubiè habet olei natura. Si enim aquæ, oportebat concreſcere à frigido, vt glacies; ſi autem terræ plus, ab igne, vt fictile: nunc autem concreſcit quidam à neutro; increaſſatur autem ab ambobus; cauſa autem eſt, quia plenum eſt ære; quapropter & in aqua ſuperuolat; etenim ær fertur ſuſum. Frigidum igitur ex inexiſtente ſpiritu aquam faciens, increaſſat: ſemper enim cum mixta fuerint oleum, & aqua, ambobus fit craſſius. Ab igne autem, & tempore increaſſatur, & albefeſcit; albefeſcit quidem, enaporante aqua, ſi quæ inerat: increaſſatur autem propterea quod, marceſcente calido, ex ære fit aqua. Vtroque igitur modo eadem fit paſſio, & præter idem, ſed non eodem modo; increaſſatur igitur ab ambobus, exſiccatur autem à neutro; neque enim ſol, neque frigus deſiccatur, non ſolùm quia viſcoſum, ſed & quia æreus eſt; non exſiccatur autem, neque elixatur ab igne, quia non vaporat propter viſcoſitatem. Et ſumma 3. eiusdem libri quartis Meteor. cap. 2. Oleum, inquit, non elixatur, neque increaſſatur, quia exhalabile eſt, ſed non vaporabile; aqua autem non exhalabilis, ſed vaporabilis. Vinum autem, dulce quidem exhalat, pingue enim: atque eadem facit oleum, neque enim à frigore concreſcit, virtutemque & ſeſ. 5. problem. quaſt. 6. Oleum, inquit, natura calidum eſt, fluatque, ac innatat; atque magis ſubire cum aqua poteſt, quã ſi per ſe ipſum fit. & ſeſ. 20. quaſt. 22. Oleum, inquit, ob lentitiam, atque tenuitatem facile ſubit, & irrepertat. & ſeſ. 21. quaſt. 4. Inueteratum, inquit, oleum candidiſſum eſt, quã recens; & quidem euaporatur proſus vel tempore, vel ſole; & quaſt. 17. eiusdem ſeſionis, ait oleum eſſe lentius, & tenuous aqua. & ſeſ. 23. q. 38. dicit oleũ eſſe aqua leuius, quãuiſ non perſpectius. & ſeſ. 20. q. 1. Oleũ, inquit, quãuiſ calidum, nihil ſpumat. & ſeſ. 31. q. 23. Oleum, inquit, eſt tenuiſſimum, ob eãque rem meatibus ſe expedire inſinuat. & ſeſ. 33. q. 10. Oleũ, inquit, per ſumma aquæ innatat, eiꝰ; aqua præ

8.

Olei natura Ariſtoteſi.

Oleo ſubtilior aqua.

Oleum tinnat aqua.

Oleum cur gelu non coagatur.

Oleum eſt plenum ære.

Oleum exhalabile eſt, non vaporabile.

Oleum natura calidum.

Olei lentor, & tenuitas.

Oleum aqua lentius, & tenuius.

Oleum non ſpumat.

præ lentitate adheret. & *sect. 3. 8. quæst. 3.* Oleum, inquit, est tenue, & humidum.

Galenus *lib. 6. de facultatibus simplic. medicament.*

9. *Olei natura*
Galeno.
Oleum hu-
miliat, &
calefacit.

Olei dulce
ex oliuis
druppis.

Olei veteris
vires.

Oleum qua-
modo proban-
dum.

Oleum spa-
num.

Olei tenuis
signa.

Oleum opti-
mum quæd.

Oleum Sabin-
um optimi.

Olei pinguis,
ac tenuis si-
gna.

10.

Olei natura
Plutarcho.
Oleum cur
maximè pel-
lucidum.

Oleum ma-
ximè aëreū.

Oleum latif-
simè diffun-
ditur.

Oleum cur
non misceat-
ur alijs li-
quoribus.

cap. de oleo. Oleum, inquit, quod ex oliuis conficitur, quod sanè propriissimum nomine oleum appellamus, est humectatorium, & moderatè calidum. Eiusmodi est, quod est dulcissimum, si- que potissimum ex oliuis druppis; cæterum omphacinum, quantum in se habet adstrictionis, tantum etiam illi inest frigiditatis. Porro oleum verus, quod quidem ex dulci inueterato efficitur, & calidius est, & potentioribus ad euaporandum viribus. Quod verò ex crudo, id dum reliquum quippiam seruauerit adstrictionis, mixtæ permanet facultatis; ubi verò illam prorsum abiecerit, reliquo fit simile. Cæterum rogandum non est, quo pacto sit præparatum, sed gustandum est potius; ac, si præferat adstrictionis quippiam, eatenus etiam frigidum esse, ceu illud quod ab Iberia portatur, quod Spanum, idest, Hispanicum nominant. Quod si nequaquam gustantibus adstringere appareat, sed ad amissum videatur dulce, id modicè esse calidum putandum. Porro si tenue quoque cernatur (tale est quod purum est, quodque intuenti trans lucidum videtur) ac modicum eius latissimè per cutem extensum sibi maneat continuum, celeriterque à cute combatur; id vtique pro optimo ducendum, ac olei virtute quàm maximè pollere, quale est Sabinū. Iam quod ex agreffi oliua oleum exprimitur, non simpliciter temperam obinet, sed extergit, simulque adstringit; pinguisimum est Libycum, & Cilicium; simul autem pingue, & tenue Sabinum; in medio comprehensorum omnium sunt, quod tum id quod per Cyclades insulas nascitur, tum per Græciam, Asiâque. Porro oleum pingue æstimatur, iudicaturque viscositate, tenue verò, si perluceat, si purum sit, si plurimum minima eius portione inungatur, si facile à cute combatur. Hæc Galenus.

Ex Plutarcho *opus. de primo frigido, paulò circa medium.* Ex reliquis humoribus maximè pellucidum est oleum, quia plurimum in se habet aëris; cui rei certo id est argumentum leuitas, ob quam omnibus innatat humoribus, ab aëre sursum elatum. Præterea oleum, quo nullus humorum plus in se habet aërei, minimè frigidum est, molliterque coit, quia aër in eius temperie contentus, nō patitur id duriter adstringi. Idem *lib. 6. symposiacōn, quæst. 9.* ait oleum tenuissimum & humidissimum esse, idèque maximè penetrare; præterea vsquequaque duci posse, ac molle esse. Ad hæc, Minima, inquit, quantitate latissimè diffunditur, non enim mellis, non aquæ, non alijs vli- quis liquoris tam exigua gutta tam latè se proferat; sed plerumque ob siccitatem maturè absumitur; corpori etiam vngendo obducitur, & quàm longissimè defluit, membrisque ita adhærescit, vt non facile euanescat. Solum oleum non permiscetur alijs liquoribus; est enim densissimum, neque habet intra suas partes spatia, aut meatus, quibus recipiat id quod incidat, simul etiam ob partium similitudinem incontinuum alijs, & continuum ipsum est. Et cum spumat, spiritum non admittit ob continuitatem, & tenuitatem; denique leuitas eius æqualitatem partium demonstrat; cum contactu

omnes eodem modo affectæ deprehendantur. Hæc Plutarchus.

§. I V.

De vsibus medicis olei.

EX Platone in *Protagora, vel Sophista, circa medium.* Oleum arboribus, herbisque inaximè prodest; pilis autem animalium omnium, humanis exceptis, nocet plurimum. Nam & pilis, & toti corpori confert. Atque ita varia quædam, & multiformis res bonum existit. Vnde & oleum externis nostri corporis partibus optimum, interioribus pessimum. Quapropter medici omnes agrotantibus olei vsu vetant, nec vti permittunt, nisi quàm parcissimè ad opsoniorum malè olentium offensionem reiciendam.

Ex Aristotele *sect. 1. problem. quæst. 43. & 48.* Sunt pleraque in genere cibi, quæ si largè sumantur, purgare possunt, ceu lac; oleum, mustum; sed hæc omnia, quod minus facile concoquantur, iccirco purgant; nec omnes, sed aliquos; sunt enim alijs alia concocta facilia, difficiliae, quamobrem non eadem medicamento omnibus sunt, sed propria plerisque cōperiuntur. & *sect. 3. quæst. ultim.* Oleum ad arcendam violentiam valet, forbitumque facultatem præstat potandi; quia vinam ciete potest, vinoque hausto iter regere. & *sect. 3. quæst. 6.* Fatigationes tum melius cessant, cum quis ex aqua oleo permixta se perficit; vel quoniam oleum magis subire cum aqua potest, quàm si per se ipsum sit; ducitur enim suapte natura, vt innatet, fluitet, vbi autem subit, corpus subinde ampliùs emollitur; vel quia oleum natura calidum est; calidum autem quodque & siccatur, & induratur; at membrs fatigatis, siccitas, & durities incommode omnino sunt; mixtum igitur aquæ eò plus iuuat, quod minus siccatur. & *sect. 3. quæst. 10.* Cur, inquit, si aqua lapsa in aurem sit, oleum, quod humor effluit, in stillamus? nullo namque humore alio effluere potest. Vtrum, vt quoniam oleum per summa aquæ innatat, & quæ aqua præ lentitate adheret, effluente oleo aqua etiam ipsa effluat, an vt per lubricam aurem labens aqua excurrat, oleum enim, vt pote leue facit, vt propèrè labescere possit? & *sect. 3. quæst. 11.* aures minus rumpuntur vrinantibus, si oleum sibi instillatum habentes, in mare interrumpant; quia oleum in aures instillatum facit, vt mare superueniens relabi faciliùs possit; relabens autem itum partem interiori auris nullum inuehit, igitur disrumpere non potest. Idem *lib. 8. de historia animalium, cap. 7.* Boes, inquit, non sentiunt pedum dolores, si eorum cornua illinantur cera, aut oleo, aut pice.

Ex Plinio *lib. 15. cap. 4.* Oleo, inquit, natura tepescere corpus, & contra algores munire, eisdemque feruoris capitis refrigerare. & *lib. 23. c. 4.* Ad medicinam, inquit, vtilissimum est oleum omphacinum, proximè viride. Præterea quàm maximè recens, nisi cum vetustissimum quaritur, tenue, odoratum, quodque non mordeat, è diuerso, quàm in cibos eligitur. Omphacinum prodest gingiuis. Si continetur in ore, colorem dentium custodit magis, quàm aliud; sudores cohibet. Omni autem oleo mollitur corpus, vigore, & robur accipit.

11.
Olei vsu
medici Pla-
toni.

12.
Olei vsu
medici Ari-
stoteli.

13.
Olei vsu
medici Plin-
io.

accipit. Stomacho contrarium. Auget vlcera incrementa. Fauces exasperat, & venena omnia hebetat, præcipue plimythij, & gyphi in aqua mulla, aut siccorum siccatorum decocto potum, contra meconium ex aqua, contra cantharidas, buprestin, salamandras, pityocampas per se potum, redditumque vomitionibus, contra omnia supradicta laudatissimum. Et lassitudinum, perfrictionumque refectio est; tormina calidum potum cyathis sex, magisque ruta simul decocta pellit. Item ventris animalia. Soluit aluum hemina mensura, cum vino & calida aqua potum, aut ptisanæ succo. Vulnerariis emplastris vtile. Faciem purgat. Bubus infusum per nates donec ruestit, inflationem sedat. Vetus autem magis exalfacit corpora, magisque discutit sudores. Durities magis diffundit. Lethargicis magis auxiliare, & inclinato morbo. Oculorum claritati confert aliquid cum pari portione mellis acapni. Capitis doloribus remedium est. Item arduoribus in febris cum aqua: & si vetusti sit occasio, decoquitur, vt vetustatem repræsentet.

14.
Olei usus
medici Dios-
coridi.

Ex Dioscoride lib. 1. cap. 28. Optimum in sanitatis vsu ex immaturis oliuis expressum oleum est, quod & omphacinum, id est, acerbum dicunt; excellitque in eo bonitate quod nouum, odoratum, & in gustu nulla mordacitate est: vtile & hoc conficiendis vuguentis. Stomacho præterea quod adstringit, accommodatum. Ginguatum tumores reprimat. Dentes, si ore continetur, confirmat, & sudores compescit: quod vetustius & pinguius, eò medicina vtilius. Calefacit communiter omne oleum, aluum molit perfrictionibus, & gelidiorum noxis aduersatur: promptius, & expeditius ad agendum corpus reddit, bonamque præterea facit aluum. Exulcerantium medicamentorum, consulum illis, maleficia, & vires hebetat; datur & contra lethalia venena, sic vt continuè bibatur, & vomitionibus reddatur. Purgat item heminae vnius pondere cum pari ptisanæ succo, aut aqua potum. Datur item contra tormina vtiliter, in calida portione ruta in eo decocta cyathorum sex pondere. Ventris lumbricos pellit. Clystere idem infunditur, præsertim oleosis. Vetus maiore vi calefaciendi, discutiendi que est. Inunguntur ad claritatem eo etiam oculi. Quod si vetusti non fuerit facultas, diffusum ex præsentem oleo in vas quod probatius fuerit, ad crassitudinem mellis coquito, & vtre; patet enim prædicto vires acquirit. Quod autem ex oleastro factum fuerit oleum, maiore adstringendi vi in sanitatis vsu secundum habet probationem, & laudem. Contra capitis dolores rosacei vice accommodatum est. Sudores, & defluentem capillum compescit; furfures, manantia capitis vlcera, scabies, & lepras exterit. Canescunt tardius etiam, qui eo quotidie inunguntur.

Oleo sunt
qui ilei inter-
stini morbo
laborant.

15.
Olei usus
medici Gale-
no.

Ex Galeno lib. 2. de facult. simplic. medicam. cap. 5. Oleum non mordacit vniuersum corpus, sed oculos duntaxat; guttur exasperat, vlcera lenit, ventrem subducit, lassitudines sanat, inunctos tuerit à frigore. Idem cap. 6. & 7. eiusdem libri. Nos, inquit, non raro caput ardore grauatum olei admodum frigidi perfusione refrigerauimus. Porro si salis nihil oleo sit inditum,

tantò magis refrigerabit. Sin etiam omotribes, hoc est, crudum fuerit, multò profectò etiam amplius. Porro frigidum paramus oleum non aliter, atque aquam; nempe prius exalfacientes, ac deinde aqua mergentes summè frigida: at si etiam fons in ipsum cum strepitu decidat, vasculo nimirum, cui inest oleum, antè diligen-ter occluso, magis quoque ac magis ita reddetur frigidum. Multum item frigesceris, si præcal- factum in puteum ita demittas, vt aquam con-tingat; quanquam quod aquam nondum tangit, frigidum item euaserit, sed non perinde. Atque hoc modo præparando frigidum reddimus oleum: contra, calidum. Quo sanè modo etiam vitmur in refrigeratis corporibus, in alueum olei calidi demittentes, quibus pars quampiam obtupuit, aut tremuli sunt, aut consensione ten- tantur, aut motu, sensu priuantur, aut etiam ægrè sentite possunt, aut eiusmodi quippiam perpeffos, & cap. 11. Non absolute, inquit, oleum quoduis interna omninò radere dixerimus, aut deiectiones moliri cruentas, neque mordicationes lenire: verum id, cui sal est inditus, in puro ventre reddere; cui autem non, in pituitoso non radere. & cap. 16. Oleum, inquit, quod non sit omphacinum vocatum, hoc est, crudum, (id enim adstringit) neque cum sale præparatum, neque recens, ac velut etiamnum feruens, ad hæc omnia accuratè lotum, id neque epotum, neque in- fusum mordicationem exercebit. Quòd si gut- tur ad tussis impetum prouocet, non iccirco mordax dicendum erit. Nam quicquid mordax est, & acre, ad tussim impetum prouocat, non ta- men quicquid impetù ad tussim prouocat, mor- dax est & acre. Idem c. 14 & 25. eiusdem libri; Plu- ribus, inquit, modis nos calefacit oleum, nempe vt alimentum, vt medicamentum, vt tegumen- tum: sicut autem inter exalfacientia, & refri- gerantia medium obtinet, ita inter humectantia, & resiccantia. Porro confusa cum oleo aqua, quod hydrelæum vocant, magis auxilium est las- situdinibus, quàm si esset sola. Idem Galenus lib. 3. de morbis curandis, non procul ab initio. Oleum, inquit, cauo vulneri infusum, aduersissimum om- nium medicamentum est; quum si ita mederi velis, vsu ipso intelliges fordium, ac malè olens vlcus fieri.

Oleum quo-
modo parat-
ur frigidum.

Oleum om-
phacinum
adstringit.

Oleum plu-
ribus modis nos
calefacit.

Hydrelæum
quid.

16.
Olei vtri-
usque
sit vulneri-
bus vtile, vel
aduersum.

Oineleum ex
vino, & oleo
mixtum.

Dices, si oleum adeò est vulneribus aduer- sum, quomodo Dominus Luca 10. laudauit illum Samaritanum, qui alligauit vulnera eius, quem latrones inflictiis plagis semiuivum reliquere, vulnera, inquam, eius alligauit, infundens oleum, & vinum. Vidit hanc difficultatem Val- lesius cap. 87. De sacra Philosophia, & examina- tis Medicorum hac de re principijs, ita soluit. Cum, inquit, sint vlcera, quæ solo oleo gau- dent, & recentia omnia, quæ in carne consistunt, vino solo plurimum iuuentur, & ea etiam quæ solo oleo læduntur, commistum cum alijs amicè recipiant, plus aut minus, vt res exigit, sint etiam haud dubie quibus mixtura ex vino, & oleo, Græ- cis dicta oineleum, sit accommodatissima, qui- bus scilicet vlcus sit crassiusculum in carne (nam nerui neque vinum, neque oleum simplex autem & asperum, & phlegmonis aliquid per partes habens; ea enim solum oleum fecerit fordida, solum vinum irritauit, & exasperauerit, oine-
S s læum

Oleum sine
sale magis
refrigerat.

læum verò mitigauerit, emollierit, simulque roborauerit particulam (constat verò id modicè calidum debere infundi) fuerint verò talia haud dubiè vlcera eius, qui à latronibus percussus, seminiuus relictus est. Siue enim fustibus ictus sit, quod plagarum nomen sonat, siue ense vulneratus, oleo necessitatim indigebat. Nam si contusique erant inflicta vulnera, nihil potius: sin autem sola incisione, tamen destituito sine alligatione tandiù sub dio, ab aère haud dubiè essent exasperata, & refrigeratæ partes, cui malo nulla re melius succurreretur, quàm calente oine-læo. Ira boni illius Samaritani laudauit peritiam Vallesius, cuius commendauit caritatem CHRISTVS IESVS.

§. V.

De proprietatibus, & vñsibus olei.

Samaritani
peritia in cu-
rando vñlas-
re.

17.
Olei vñs, &
proprietates.

Oleum an
prosit plantis.

Oleum ini-
miuum cucu-
meri.

Oleum lacry-
marum excutit.

Oleo cur mi-
nus bene sub
igatur furi-
na, quàm
aqua.

Oleo mare
dispersum sit
pellucidum.

18.
Oleo trājui-
latur mare.

I. PRAESTAT plurimos vsus medicos. patet ex precedenti paragrafo.

II. Oleum arboribus omnibus herbisque maximè prodest. Plato in *Protagora*, sub *medicum*. At Platoni refragatur Plutarchus, qui lib. 2. *Symposiæon*, quest. 6. Aiunt, inquit, agriculturæ peritio oleum esse plantis inimicum, & celerrimè perire stirpem quancunque voles, si inungatur oleo, sicut & apes. Quis dirimat hanc litem inter Platonem, & Plutarchum? equidem non sum tanti cōsulendi igitur periti. Carolus Stephanus lib. 3. *Agriculturæ*, cap. 52. subscribit Plutarcho, addens priuatim mori exemplo cucumeres, & cucurbitas, vel olei vasculo propiis admoro, vel si inunctus sit, à quo coluntur.

III. Oleum lacrymam excutit, oculis admotum, quamuis leniter mordeat; subiens enim, irreptansque suam ob lentitiam, atque tenuitatem, dolorem mouet. Aristot. *sect. 10. probl. quest. 22.*

IV. Farina aqua subacta melius coit, quàm oleo subacta, quod tenacius est; quanquam glutinacius, quod lentius est; oleum autem lentius, quàm aqua; quia nimirum aqua tenuior est, vt vsquequaque subire, mollirèque valeat. Cohæret item, & comprimitur inter se melius farina aqua subacta, quanquam etiam sine contritu conprimi queat. Aristot. *sect. 11. probl. quest. 17.*

V. Oleum affusum efficere potest, vt melius per aquam incernere sit. Aristot. *sect. 23. problem. quest. 38.* Mare etiam oleo conuersum pellucidum fit; & ideo vrinatores dicuntur oleum in os sumere, eoque efflatum lucem in fundo habere, ac pellucidam reddere aquam. Plutarchus *opusc. quest. nat. quest. 12.* & Plinius lib. 2. cap. 103.

VI. Mare tranquillum oleo: ob id vrinatores ore illud spargunt, quoniam mitiget naturam asperam, lucemque deoportet, Plinius lib. 2. cap. 103. Eadem de re differens Plutarchus *opusc. de primo frigido*; Oleum, inquit, si in fluctus marinos inuergatur, tranquillitatem facit: non ventis ob leuitatem eius inde delabentibus (quod Aristoteles putauit), sed quia fluctus quouis humore ictus subfidat. Hoc oleo peculiare est, quodd splendorem & perspicuitatem in fundo aquæ præstat, aère humorem dissipante: non enim duntaxat in superficie iis, qui noctu spon-gias captant, sed etiam vrinando eas in pro-

fundo maris consecretantibus ex ore efflatum lumen præbet. Idem *opusc. nat. quæstionum, quest. 12.* Cur, inquit, mare oleo conuersum, pellucidum fit, & tranquillum? An, vt Aristoteles ait, spiritus à læuitate delabens, ictum nullum insert, neque fluctum ciat? Aut hoc probabiliter dictum est respectu exteriorum. Vrinatores quidem dicuntur oleum in os sumere, eoque efflatum lucem in fundo habere, ac pellucidam reddere aquam. Vbi lapsum spiritus pro causa adducere non est integrum. Cogitandum ergo, num mare quod terrenum est, atque inæquale, oleum sua densitate cogat, atque complanet; atque mare in se coactum relinquat meatus, & pelluciditatem visui penetrabilem. Aut quia natura aër mari permixtus lucidus est, conturbandoque inæqualis fit, & vmbrosus; oleo inæqualitatem suam densitate lævigante, æquabilitatem, pelluciditatemque recuperat?

VII. Oleum omnium maximè humorum oculis infestat, quia tenuissimum est, ob eamque rem meatibus se expedit in sinuat. Aristot. *sect. 31. problem. quest. 23.*

VIII. Oleum, & cera Solis calore candescit, caro nigrescit. Aristot. *sect. 38. probl. quest. 1.*

IX. Olei vbi amicum perunctio pallidulos reddit; cum enim tenue, atque humidum sit, subter perunctum, meatusque corporis intus sepiens, neque humorem ac spiritum è corpore profluere sinit, neque spiritum exteriori admitti paritur; quapropter materia vacans in corpore humido putrefcens pallores inducere potest. Aristot. *ibidem, quest. 3.*

X. Intereunt insecta omnia tacta ex oleo; sed celerrimè, si capite illito exponantur Soli. Aristot. lib. 8. *de hist. animal. cap. 27.* Apes etiam oleo inunctas celerrimè mori testantur Plutarchus lib. 2. *Symposiæon, quest. 6.* & Galenus lib. 2. *simplic. medicam. cap. 5.* De eadem re Plinius lib. 1. cap. 19. Oleo, inquit, non apes tantum, sed omnia insecta exanimantur, præcipuè si capite vincto in sole ponantur.

XI. Aqua feruens calidior sentitur, sed celerris refrigerescit, & congelascit, quàm oleum. Sanguis præterea tactu calidior, quàm aqua, aut oleum est, sed celerris gelascit. Aristot. lib. 2. *de partibus animal. cap. 1.*

XII. Aquæ nullum possunt recipere odorem; vinum autem & oleum possunt. Vnguentatij verò odores in oleo reponunt; cum enim alias ad vsum accommodatur, tum seruare odorem maximè omnium potest; quia incommutabile permanet; aqua protinus exhalar, & quasi eluiat, atque discernit; tenuitas verò inutilis est; neque enim aër retinere odorem potest; sed transmittere tantum idoneus. Theophrastus lib. 6. *de causis plantarum, cap. 38.*

XIII. Acus, & fibulas ferreas, aliæque horum affinia opera non aqua tingunt, sed oleo, veriti ne aqua ob nimiam suam frigiditatem ea peruertat. Plutarchus *opusc. de primo frigido, si b. medium.*

XIV. Bombardicæ pilæ oleo vinctæ magis penetrant. patet ex dictis cap. 7. *huius libri, sect. 20. num. 51.*

XV. Oleum fungi munere perfecti speculi, obseruauimus *supra cap. 10. huius libri, sect. 12. n. 7.*

XVI.

Oleum in
maximè uo-
lus infestat.

Oleum sibi
candescit.

Oleum qui
reddat palli-
dulos.

Oleum inse-
cta letalia.

Olei calu-
collares cali-
dior aqua, &
sanguis.

19.
Oleum cu
capax odori,
seruus aquat

Oleo cur tin-
guntur acus,
& fibula fer-
rea.

Oleo vincta
pila bombar-
dica magis
penetrans.
Oleum esse
speculum.

Oleum dat
vires odori-
bus.

XVI. Florum odores imbecilles suapte natu-
ra, quando oleo admiscuntur, vires, vigoremque
nascuntur. Plutarchus de sanitate tuenda, procul
ab initio, ante medium.

2 O.
Oleum quod
odoratis.

XVII. Oleum, quod est in reconditis vasis,
odoratus fit, & omnino melius, vt ex sententia
Aristotelis obseruat Plutarchus lib. 7. symposiacion,
quæst. 3.

Oleum un-
guentariarum
odoris expers.

XVIII. Oleum vnguentariorum odoris om-
nis est expers. Plutarchus de anima procreatione,
sub initium.

Oleo feruatur
odores.

XIX. Vnguenta optimè seruantur in alaba-
stris, odores in oleo; quòd diuturnitati eorum
tanto vtilius est, quanto pinguius, vt ex amy-
gdalis. Et ipsa vnguenta vetustate meliora. Pla-
nius lib. 13. cap. 2.

Olei maculas
elucere cur dis-
ficile.

XX. Vellem aqua madefactam videmus mox
reficari; olei autem maculas elucere non est vul-
garis laboris, maximè enim penetrat, quia tenuis-
simum est, & humidissimum. Plutarchus lib. 6.
symposiacion, quæst. 9.

Olei motus
aut non edat
strepitum.

XXI. Oleum in motu minus, quàm vllus
alius liquor strepitum edit; est enim penitus hu-
midum; reliquorum humorum dum flauit, &
mouetur duræ, & terrenæ partes impingunt, at-
que relinuntur, eoque strepitum edunt ob aspe-
ritatem. Plutarchus ibidem.

Oleum cur sit
opacum specu-
lulum.

XXII. Oleo nihil asperum est, quo res-
plendescencia diuelli possit; sed ab omni parte
ob humiditatem, etiam minimum quòdque lu-
men ab oculis reflectit; & inde est, vt tanquam
speculum intuenti faciem optimè repræsentet.
Plutarchus ibidem.

Oleum ignis
pabulum.

XXIII. Ignis oleo alitur; nulla enim, quàm
humida reiginis nutritur, idque solum ardet, quod
humidum est. Nam igni incenso aer in fumum
abit, terrena in cinerem versa relinquuntur. Solum
humorem ignis depascitur, eoque secundum
sui naturam alitur. Aqua sanè, vinum, alique li-
quores multum turbidi admixtum, multum ter-
rei habentes, flammam illapsu suo diuellunt,
asperitatemque suam, & pondere opprimunt, atque
restingunt: oleum, quia sincerè humidum est, ob
tenuitatem mutatur, & ab igne superatum ardet.
Plutarchus ibidem.

Oleum aru-
gine as reptet.

XXIV. Ex omnibus humoribus oleum ma-
ximè æruginè oppletur. Plutarchus de Psychia ora-
culis, sub initium.

Oleo prodest
aër.

XXV. Aer eadem vi & prodest oleo, & obest
vino. Plutarchus lib. 7. symposiacion, quæst. 3.

Oleo, nocet
vetustas.

XXVI. Vetustas vino conducit, oleo nocet:
ætas oleum pessimè, vinum optimè afficit. Pla-
tarchus ibidem. De eadem re Plinius lib. 15. cap. 2.
Vetustas, inquit, oleo tardum asert, non item
vt vino, plurimumque ætatis annuo est, pro-
uida, si libeat intelligere, naturæ quippe tem-
ulentia nascentibus vinis, vt necesse non est;
quinimo inuitat ad seruandum blanda inueterati
caries. Oleo noluit parci, fecitque ea necessitate
promiscuum, & vulgo.

Oleum quan-
do augetur.

XXVII. Augetur oleum ab Arcturi exortu
16. Kalendas Octobris, postea nuclei increfunt,
& caro. Cum sitienti oliuæ imbres copiosi acce-
dere, vitiatum oleum in amurcam. Plinius lib. 15.
cap. 3.

Oleum sale
curatur.

XXVIII. Oleum ipsum sale vindicatur à pin-
gitudinis vitio. Plinius ibidem.

XXIX. Optima sunt vini medium, olei
sumnum, & mellis imum. Mel enim quod opti-
mum est, reliquo ponderosius est. In vase igitur
mellis, pars que in imo est, vtique præstat pon-
dere, & ideo supernatante pretiosior est. Contra
in vase vini, pars inferior admittione facis non
modò turbulenta, sed etiam sapore deterior est.
Pars verò summa, aeris vicinia corripuitur, cuius
admissionem fit diluitor. Vnde Agricola doli non
contenti sub tectum reposuisse, defodiunt, &
operimentis extrinsecus illitis muniant, remo-
nentes in quantum fieri potest à vino aeris con-
tagionem; à quo tam manifestè læditur, vt vix se-
tueatur in vase pleno, & ideo aeris minùs per-
uio. Cæterum si inde hauseris, & locum aeris
admissioni patefeceris, reliquum quod reman-
sit, omne corrumpitur; media igitur pars, quan-
tum à confinio summi vtriusque, tantum à noxa
remota est, & quasi nec turbulenta, nec diluta.
Olei autem sumnum esse melius inde con-
stat, quia longius abest ab imo olei, quod de-
terius reddit amurca, tum quia propius
adest aeris, qui oleo est amicus. Plutarchus
lib. 7. symposiacion, quæst. 3. Macrobius lib. 7.
Saturnaliorum, 3. part. illius libri, sub initium, Car-
danus lib. 17. de subtilitate, pag. 511. & Carolus
Stephanus lib. 3. agriculture, cap. 52. Hic autem
non omittam, quod obseruat Macrobius ibi-
dem, mel, & vinum diuerfis ætatibus haberi
optima; mel quod recentissimum, vinum quod
vetustissimum.

21.
Olei summi
cur optimum.

Vini medium
cur optimum.

Mellis imum
cur optimum.

XXX. Vsum olei fuisse familiarem palæstris,
& gymnasiis, sicut etiam balineis, Plinius lib. 15.
cap. 4. Dioscorides lib. 1. cap. 28. aliàs 31. & ibi
Matthiolus Galenus lib. 2. de facultatibus simplic.
medicam, cap. 5. & 6. Mercurialis lib. 1. artus gym-
nastica, cap. 8. appetè ostendunt. Olei vsum, inquit
Plinius, ad luxuriam vertèrè Græci, vitiorum
omnium genitores, in gymnasiis publicando.
Notandum est, magistralis honoris eius octo-
genis sestertiis strigmenta olei vendidisse. Dio-
scorides loco citato, Calefaciunt, inquit, quæ in
balneis olei strigmenta colliguntur, molliunt,
discutiunt; sedis rimæ, & condylomata vtiliter
eis inunguntur. Quæ verò ex palæstris admix-
tum, concretumque puluerem habent, sordibus
similia, articulorum in digitis concretionibus
imposita profunt. Contra coxendices, malagma-
tis, & sicci fomenti vice, pariter imponuntur.
Nec minus etiam calefaciunt, quæ in gymnasio-
rum parietibus, & quæ illic statim statim, vnguinis
sordes hæserant. Panos difficilè suppurantes,
difficilius. De squamatis præterea, & vetustissi-
mis vlcibus accommodata sunt. Galenus lib. 2.
simplic. medicam, cap. 5. Gymnastæ, inquit, athle-
tæ fricant ex oleo, tum quòd id, quæ antè
inerant lassitudines exoluat, & quæ futura
sunt mitiget, tum quòd frictione aequali,
& mitem planè efficiat, corpusque ad motus
futuros præparet. Eas ob res ipsi quoque pe-
dottibz pueros ante, & post exercitia inun-
gunt, & cap. 6. eiusdem libri; Pedottibz, inquit,
obuius oleo pueros fricant, neitquam aut in
igne exalfacto, aut in niue refrigerato.
Idem lib. 6. simplic. medic. cap. de strigmentis, ait,
strigmentis balnearum inesse vim modicè emol-
liendi. Matthiolus in lib. 1. Dioscoridis, cap. 31.

22.
Olei usus in
Palæstris.

Olei usus in
gymnasiis.

Olei strigmen-
ta.

Olei usus in
balneis.

Pedottibz quo
oleo pueros
ungunt.

Non mirum, inquit, est si veteres & oleum candidum reddere, & multis parare modis curabant: siquidem non modò in ciborum condimentis oleo frequenter utebantur; sed vt agiliores, promptiores, ac expeditiores euaderent ad obducendum corporis munera, frequentius sibi totum corpus oleo prungebant. Qua de causa & balneae frequentabant, & themas. Namque olei contracta lordes, vt corpora saepius perluerentur, maximè expetebat. Obibant autem id muneris ferui in balneis, qui non modò corpus totum intrantibus abluabant; sed & ipsum quibuldum strigilibus abradebant ad hoc opus aptissimis, quas alij ex auro, nonnulli ex argento, quidam ex ferro, aliqui ex ebano, ac etiam ex praelaris lapidibus sibi comparabant, denique pro nobilitate, & facultate eorum, quod se balneae confluebant. Quapropter dum se in ipsis balneis abraedere, sudoremque emanantem detergere curabant, olei strigimenta, quo se prius perunxerant, in balnei aquam decidebant, quorum hic meminit Dioscorides. Fuit præterea in magno, ac præcipuo vsu apud veteres oleum ad perungendos athletas, qui in theatris palæstræ nudi luctabantur, non solum vt eorum corpora agilia, expeditioraque in certamine redderentur, sed vt etiam ij difficilius se se manibus comprehenderent. Cum autem ibi pulvis obpedum frequentiore motum concitaretur, athletæ ipsi oleo affatim peruncti, illum in se facili contraherant, ac multò magis cum in terram alter alterum conferebant. Quare balneum ingressi, strigilibusque abradi cœnosa strigimenta relinquebant, quibus artuum affectibus Dioscorides mederi tradidit. Sed cum plurimi athletæ oleo copiosè peruncti inter luctandum palæstræ parietibus, ac statuis lapideis se se saepius affricarent, contacta loca olei pinguedinem contraherant, quo facili fiebat, vt adueniente pulvere cœnosum quoddam vnguentum parietibus inhæresceret; de quo etiam Dioscorides dissertit. Hæc Matthiolus. Hinc intelligi illud Persij Satyræ 5.

24.
Strigiles Persij.

I puer, & strigiles Crispini ad balnea defer.
& illud Virgilij *Æneid.* 3.
Exercens patrias oleo labente palæstras
Nudati socj.
& lib. 5. *Æneid.*
Cætera populæ velatur fronde iuuentus,
Nudatque humeros oleo persusa nitescit.

25.
Oleo ubi quædo, & cur vnguentur luctantur.

Porro luctantur in palæstris, aliâque exercitatione, vel balneae inuitur, qui & vbi, & quando, & quo oleo, & quorsum, & quomodo, & à quibus inungentur, latè & eruditè prosequitur Mercurialis lib. 1. *de arte gymnastica*, cap. 8. atque strigiles, quibus strigimenta, & exercitatorum ab corporibus radebantur, fuisse vel ferreos, vel aureos, vel argenteos, vel corneos, vel eburneos, vel æneos, eorundem figuram graphicè describit. Sed cur athletæ oleo, quo inungebantur, inspergebant puluerem? Verùmne, quod sentit Plutarchus *de primo frigido*, sub finem, vt pulvis athletarum corpora refrigeraret, sudorèque extingueret? an, quod magis probatur præcitate Mercuriali, ne oleo manus laberentur, sed facilius exercitiores se se comprehendere valeret, nè sudore diffunderent, aut venti corpora aperta ingrederentur? atque inde ma-

Strigilla marioria, & forma. Athletæ oleo vincti cur puluere insperguntur.

iore dignatos honore, qui vicissent andagonistas, perunctos illos quidem, at puluere non insperfos, iuxta illud Horatij *ad Mecanatem lib. 1. epist. 1.*

Quis circum pagos, & circum compita pugnas,
Magna coronari contemnat olympia, cui spes,
Cui sit conditio dulcis sine puluere palmas?

XXXI. Oleum lora, & cotia emollit, at quæ in ipso coquantur, duriora omnia efficit. Galenus lib. 2. *simplic. medicam. cap. 5.*

XXXII. Oleum potest fieri candidum: quod qua ratione fieri possit, explicat Dioscorides lib. 1. cap. 28. inter alias conditiones, eam requirens, vt exponatur Soli.

XXXIII. Oleo sicyonio vtuntur mulieres ad nitorem vultus: ita autem denominatur, quod ad Sicyonem Peloponnesi præcipue fiat: ètque febribus, ac nervorum vitis vile: paratur ex acerbis oliuis. Dioscorides *ibidem*, declarans quomodo etiam à nobis fieri possit.

XXXIV. Oleum reddit faciliores clauium versiones, ros verò difficiliores. Scaliger *exerc. 101. sect. 6.*

XXXV. Subditum oleum pendens è sarmen- to suo cucumis refugit ita, vt reflectendo se se curuetur in sinus. Scaliger *ibidem* *sect. 10.* De eadem re mox plura ex Plinio.

XXXVI. Olei pingue auersatur humorem, tum aqueum, tum aëreum; ideo non contrahunt rubiginem gladij, oleo, aut seuo peruncti. Scaliger *exerc. 179.*

XXXVII. Oleum seruat vvas, ne à vespis tangantur. Plinius lib. 15. cap. 16.

XXXVIII. Cucumeres naturâ oleum odere mirè, nec minùs aquas diligunt. Defecti quoque, ad eas modicè adstantes adrepunt, contra oleum refugiant, aut si quid obstat, vel si pendeat, curuantur. Idque vel vna nocte deprehenditur, si vas cum aqua subiciatur à quattuor digitorum intervallo descendentibus ante posterum diem; at si oleum eodem modo sit, in hamos curuatis. Plinius lib. 19. cap. 5.

XXXIX. Oleum calci solum miscetur, quando vtrumque aquas odit. Plinius lib. 24. cap. 1.

XL. Oleum piceum è pannis extrahit. Plinius *ibidem*.

XLI. Plumbum nigrum albo iungitur, ipsùque album sibi oleo. Calx aqua accenditur, & thracius lapis, idemque oleo restinguitur. Plinius lib. 33. cap. 5. Idem lib. 36. cap. 19. Gagates, inquit, accenditur aqua, oleo restinguitur.

XLII. Oleum illud tantum in communi omnium vsu apud nos habetur, quod è maturis oliuis exprimitur; tamen quidam, quod è gustatu iucundius, & sanitati conducibilis sibi oleum comparare velint, id ab immaturis oliuis expriment, quas eo tempore legunt, cum ipsæ iam plenè flauæ tantillum subrubescere cœperint. Matthiolus in lib. 1. *Diosc. cap. 31.*

XLIII. Oleum impurum, injecto sale frixo, si benè contigitur, mundum citò reddetur. Palladius lib. 12. *agriculture*, cap. 19.

XLIV. Omne oleum seruandum est in loco humili, purgatur autem sole, & igne, vel aqua feruente, si hæc oleo permisceatur in vase. Quod si ranceat, curabitur, si cera alba liquata in mundo oleo, fundatur in oleum rancidum, tum

Oleum cotia emollit.

Oleum quomodo fiat candidum.

Olei sicyonii vsus ad nitorem vultus.

26.

Oleum inuasiones.

Oleum fugit cucumem. Cucumis olei horret.

Oleum arce rubiginem.

Oleum seruat vvas à vespi. Olei & cucumeris odia.

Oleum calci miscetur.

Oleum piceum extrahit.

Oleo qua resinguntur.

27.

Olei iucundius exprimi ex oliuis immaturis.

Oleum impurum quomodo curetur.

Oleum quomodo purgandum.

tum adiecto sale calido, tegatur & gypso illinatur, hoc enim modo saporem, & odorem mutabit. Palladius *ibidem* cap. 21.

Oleum seruat reliquos liquores.

XLV. Oleum affusum vino, vel alij liquori, prohibet quominus euanescat, vel corrumpatur. Carolus Stephanus *lib. 3. agriculturae*, cap. 52.

Oleo conuiuas vngi solitos.

XLVI. Oleo conuiuas olim in conuiuiis perungi solitos, haud obsecrè indicat CHRISTVS Dominus *Lucæ 7. vers. 46.* ibi, Oleo caput meum non vnxiſti: hæc autem vnguento vnxit pedes meos. In quem locum Maldonatus, Orientales, inquit, in conuiuiis, pretiosis vnguentis vti soliti sunt. Opponit autem Christus simplex oleum, quo pauperes vtebantur, pretioso vnguento, quo mulier sibi pedes vnixerat, & opponit pedibus caput.

§. VI.

De sacris olei vſibus.

28. Digressio. Oleo lapidem vngit Iacob. Olei vſus facri.

I. S Vrgens Iacob manè, tulit lapidem, quem supponeret capiti suo, & erexit in titulum, fundens oleum desuper, *Gen. 28. num. 18.*

II. Israël, aliàs Iacob erexit titulum lapideum in loco, quo locutus fuerat ei Deus, libans super eum libamina, & effundens oleum, vocansque nomen loci illius Bethel, *Gen. 35. num. 15.*

Oleum ad luminaria.

III. Hæc sunt quæ accipere debetis, oleum ad luminaria concinnanda, *Exodi 25. vers. 6.* Principes obtulerunt oleum ad luminaria concinnanda, *Exodi 35. vers. 18.*

Olei vſus in sacrificijs.

IV. Tolle vitulum de armento, & arietes duos immaculatos, panesque azymos, & crustulam absque fermento, quæ consperſa sit oleo. Lagana quoque azyma oleo litæ: de simila triticea omnia facies, *Exodi 29. vers. 2.*

V. Anima cum obtulerit oblationem sacrificij Domino, similia erit eius oblatio, fundetque super eam oleum, ac deferet ad filios Aaron Sacerdotis: quorum vnus tolles pugillum plenum simile, & olei, &c. Cum autem obtuleris sacrificium coctum in clibano, de simila, panes scilicet absque fermento consperſos oleo, & lagana azyma oleo litæ. Si oblatio fuerit de fartagine simile consperſe oleo, & absque fermento; diuides eam minutatim, & fundes super eam oleum, *Leuitici 2. vers. 3. 4. 5. 6. 7.*

Oleum sanctum.

VI. Faecies vñctionis oleum sanctum, & vnges ex eo tabernaculum testimonij, & arcam testamenti, &c. Aaron, & filios eius vnges, sanctificabisque eos, vt sacerdotio fungantur mihi. Hoc oleum vñctionis sanctum erit mihi in generationes vestras, *Exod. 30. v. 25. & 31. & 40. v. 9. & 11.*

Olei vñctionis pro Sacerdotibus.

VII. Aaron, ac filios eius applicabis ad ositum tabernaculi testimonij, cumque laueris patrem cum filiis suis aqua, indues Aaron vestimentis suis, id est, linea, & tunica, superhumerali, &c. & oleum vñctionis fundes super caput eius, atque hoc ritu consecrabitur. Et mox, Cum tuleris de sanguine, qui est super altare, & de oleo vñctionis, asperges Aaron, & vestes eius, filios, & vestimenta eorum, *Exodi 29. vers. 7. & 21.*

Oleo Reges vñti.

VIII. Tulit Samuel lenticulam olei, & effudit super caput Saulis, & deosculaui eum, & ait: Ecce vnxit te Dominus super hereditatem suam in Principem, *1. Reg. 10. vers. 1.*

IX. Dixit Dominus ad Samuëlem, Imple cornu tuum oleo, & veni, vt mittam te ad Isai; proiudi enim in filiis eius mihi Regem, *1. Reg. 16. vers. 1.*

X. Descendit Sadoc Sacerdos, & Nathan Prophetæ, &c. fumpsitque Sadoc cornu olei de tabernaculo, & vnxit Salomonem, & cecinerunt buccina, & dixit omnis populus, Viuat Rex Salomon, *3. Reg. 1. vers. 39.*

XI. Infirmatur quis in vobis: inducat presbyteros Ecclesiæ, & orent super eum, vngentes eum oleo in nomine Domini, & oratio fidei saluabit infirmum, & alleuabit eum Dominus, & si in peccatis sit, remittentur ei, *Iacobi cap. 5. vers. 14. & 15.* Ex quo loco sacramentum Extrinsecæ vñctionis fuisse per Iacobum Apostolum fidelibus commendatum, ac promulgatum, declarat Concilium Tridentinum cap. 1. *Decreti de eodem Sacramento.*

Oleum extrinsecæ vñctionis.

XII. Elias iussu Domini vnxit Hazaël in Regem Syriæ, Iehu in Regem Israël, & Eliseum in Prophetam, *3. Reg. cap. 19.* Hinc, & de superioribus locis liquet, olim vngi solitos Sacerdotes, Reges, & Prophetas.

XIII. Sacerdos baptizandum vngit oleo catechumenorum in pectore, & inter icipulas in modum crucis, dicens, Ego te linio oleo salutis in Christo IESU Domino nostro, vt habes vitam æternam. Amen. Rituale Romanum Pauli V. Myſteria require apud Gul. Durandum *lib. 1. rationalis diuinorum officiorum*, cap. 8.

29. *Oleum catechumenorum pro Baptismo.*

XIV. Chrisma, quæ est materia sacramenti Confirmationis, est oleum immixtum balsamo. Concilium Florentinum in *Decreto vñctionis*, Pontificale Romanum, S. Thomas 3. p. *quest. 72. art. 2.* Secus in 4. *dist. 7. quest. 1.* & alij omnes.

Oleum christi matit.

XV. Pontifex oleo catechumenorum inungit manus initiandi presbyteratu. Pontificale Romanum editum iussu Clementis VIII.

Oleum presbyteratus.

XVI. Episcopus consecrator sancto chrismate inungit caput, & manus electi in Episcopum. Constat ex prædicto Pontificali.

Oleum ordinis episcopatus.

XVII. Altaria consecrantur oleo, & chrismate inuncta. Cuius consecrationis ritus, & myſteria vide apud Gul. Durandum *lib. 1. rationalis diu. offic. cap. 7.*

Oleo consecrari altaria.

XVIII. Patinæ, & Calices, ad vsum augustissimi sacrificij Missæ vñctione consecrantur. De cuius consecrationis ritu, & myſterio consule Durandum *ibidem* cap. 8.

Oleo consecrari calices, & patinæ.

XIX. In dedicatione Ecclesiæ, duodecim Cruces in parietibus Ecclesiæ depictæ oleo chrismantur. Cuius rei ritum, & myſterium pete ex Durando *ibidem* cap. 6. num. 27. & 29.

Oleo consecrari Ecclesiæ.

XX. Principes à tempore CHRISTI non vnguntur in capite; sed in brachio, siue in humero, vel in armo, in quibus principatus rectè designant, iuxta illud *Isaiæ 9.* Factus est principatus super humerum eius: differt autem Pontificis, & Principis vñctio, quod eius caput vñctione consecratur; huius verò brachium oleo oblinitur; vt hinc intelligatur, quantum intersit inter authoritatem Pontificis, & Principis potestatem. Gulielmus Durandus *lib. 1. rationalis diuinorum officiorum*, cap. 8. num. 20. & 21.

30. *Oleo Principes Christiani quomodo inunguntur.*

§. VII.

De Symbolis olei.

31. **I.** Est symbolum gratiæ *Psal. 44.* Dilexisti instituiam, & odisti iniquitatem; propterea vniuit te Deus, Deus tuus oleo lætitiæ præ consortibus tuis. & *Psal. 88.* Inueni David seruum meum; oleo sancto meo vniuit eum. & *Psal. 103.* Ut exhiberet faciem in oleo; & panis cor hominis confirmet. & *Ezech. 16.* Laui te aqua, & emundaui sanguinem tuum ex te; & vniuit te oleo. Et vestiui te discoloribus, & calceauit te hyacintho. & *Matth. 25.* Virgines quinque fatuæ, acceptis lampadibus, non sumserunt oleum secum, prudentes verò acceperunt oleum in vasis suis cum lampadibus.

Olei symbolū misericordiæ. II. Est symbolum misericordiæ. *Psal. 22.* Impinguasti in oleo caput meum, & calix meus inebrians, quàm præclarus est. & *Ecclesiast. 9.* omni tempore sint vestimenta tua candida, & oleum de capite tuo non deficiat. & *Isaie 1.* plaga tuumens non est circumligata, nec curata medicamine, neque fota oleo. & *Isaie 10.* computrescet iugum à facie olei. & *Zachar. 4.* Isti sunt duo filij olei splendoris, qui assistunt Dominatori vniuersæ terræ. & *Lucæ 10.* alligauit vulnera eius, infundens oleum, & vinum. Innocentius III. mox citandus.

Olei symbolū famæ. III. Est symbolum famæ. *Cant. 1.* Oleum effusum nomen tuum. & *Isaie 61.* oleum gaudij pro luctu. Innocentius Papa III. *serm. 1. in Dominicam nonam post Pentecosten.*

Olei symbolū adulationis. IV. Est symbolum adulationis. *Psal. 54.* Molliti sunt sermones eius super oleum, & ipsi sunt iacula. & *Psal. 108.* Induit maledictionem sicut vestimentum, & intrauit sicut aqua in interiora eius, & sicut oleum in ossibus eius. & *Psal. 140.* Olleum peccatoris non impinguet caput meum.

32. *Olei symbolū diuitiarum.* V. Est symbolum diuitiarum. *Deut. 8.* terram olei, ac mellis. & *4. Reg. 18.* terram fructiferam, & fertilem vini, terram panis, & vinearum, terram oliuarum, & olei, ac mellis. & *Iob 29.* quando lauabam pedes meos butyro, & petra fundebat mihi riuos olei. & *Psal. 4.* A fructu frumenti, vini, & olei sui multiplicati sunt.

Olei symbolū Predicatorū. VI. Olei riuos esse Prædicatores; atque olei nomine signari vñctionem Spiritus sancti, docet Gregorius Magnus *lib. 19. moral. cap. 11.* idque nos latè explicuimus *cap. 7. huius lib. scil. 13. num. 6. & 7.*

Oleum symbolum nitoris gloriæ. VII. S. Gregor. *hom. 12. in Euangelia,* in id ex *Matth. 25.* prudentes acceperunt oleum in vasis suis cum lampadibus. Per oleum, inquit, nitor gloriæ designatur; vascula autem nostra sunt corda, in quibus ferimus cuncta, quæ cogitamus. Prudentes ergo oleum in vasis habent, quia nitor gloriæ intra conscientiam retinent. Paulo attestante *1. Cor. 1.* qui ait, Gloria nostra hæc est, testimonium conscientiæ nostræ; fatuæ autem virgines oleum secum non sumunt, quia gloriam intra conscientiam non habent, dum hanc ab ore proximorum quærunt. Notandum verò, quòd omnes lampades habent, sed omnes oleum non habent; quia plerumque bona in se opera eum electis & reprobi ostendunt, sed soli ad

sponsum cum oleo veniunt, qui de his, quæ foris egerint, intus gloriam requirunt. Vnde per Psalmistam quoque de sancta electorum Ecclesia dicitur *Psal. 44.* omnis gloria eius filia Regis ab intus.

VIII. Gregorius Magnus *lib. 4. expositionis in 1. Reg. cap. 10.* ad illum versiculum, tulit Samuel lenticulam olei, & effudit super caput eius. Hoc profectò, inquit, hæc vñctione exprimitur, quod in sancta Ecclesia nunc etiam materialiter exhibetur; quia qui in culmine ponitur, Sacramenta suscipit vñctionis. Quia verò ipsa vñctio Sacramentum est, is, qui promouetur, benè foris vngitur, si intus virtute Sacramenti roboretur. Ipsas ergo olei virtutes prius videamus attentius: oleum quippe liquoribus aliis superferitur, oleum ignem fouet, oleum vulnera curare consuevit. Per illud ergo misericordiam bonum significat; quia scriptum de Domino est, *Psal. 144.* miserationes eius super omnia opera eius. Quia ignem fouet, prædicationis gratiam designat, quæ electorum mentes illuminat. Quia verò vulnera per oleum curantur, hoc profectò insinuat, quòd detegenda sunt vulnera peccatorum. Vngatur ergo caput Regis, quia spirituali gratia mens est replenda Doctoris. Habet in vñctione sua oleum, habeat misericordiam abundantem, quæ sibi virtutibus aliis præferatur. Habet oleum, vt dum ardorem sancti Spiritus in se nutrit, lucere vehementer aliis per Verbum possit. Habet nihilominus oleum medicinæ, vt sapienter disponat, qualiter peccatorum factores tergat, & ægras mentes saluti restituat.

IX. Basiliius Magnus, ad illum versiculum ex *cap. 1. Isaie,* plaga tuumens non est circumligata, nec curata medicamine, neque fota oleo, quem ipse ita legit, non est malagma imponere, neque oleum, neque alligaturas. Malagma, inquit, hoc est, fomentum sermo est cum mansuetudine, & æquabili moderatione omnem stultè conceptam elationem ad humilitatem reuocans. Oleum verò sermo est, qui commiserando, & consentiente affectu mitigat, ac detergit fraudulentam dolositatem, suppurulentiam, & asperitatem eorum, qui in hypocriti loquuntur mendacium. Denique alligatura sermo est ea contempterans, quæ sollicitabat ad promouendam seditionem.

X. Oleum significat lacrymas pœnitentiæ. Nam S. Hieronymus in *cap. 1. Isaie,* ad illa verba, plaga tuumens non est fota oleo; non est, inquit, fota oleo, vt eorum duritia lacrymis pœnitentiæ mollietur.

XI. Alardi olei symbolum elucet ex *serm. 1. D. Bernardi de Ecclesiæ dedicatione*, vbi, In ritum, inquit, dedicationis Ecclesiæ quinque concurrunt, aspersio, inscriptio, inunctio, illuminatio, benedictio. Hæc vtrique in hac visibili domo fecere Pontifices, hæc & Christus assistens Pontifex inuisibiliter quotidie operatur in nobis. Primò quidem aspergi nos, vt mundemur, lauemur, dealbemur; lauat, inquam, nos in confessione, lauat nos lacrymarum imbres, sudore pœnitentiæ; magis autem lauat nos aqua illa pretiosa, quæ ab eius latere emanat. Deinde inscribit legem suam in tabulis cordis. Sequitur postea vñctio spiritualis gratiæ, quæ adiuvet infirmitatem

33. *Olei varia symbola D. Gregorii.*

34. *Olei symbolū Basilii Magni.*

Oleum significat lacrymas pœnitentiæ.

Olei symbola D. Bernardi.

Ecclesiæ dedicatio quinque ritibus perficitur.

tatem nostram; obseruantiatum, & multimodæ pœnitentiæ cruce; deuotionis suæ gratia leniens; quia nescine cruce sequi **CHRISTVM**, & sine vnctione crucis asperitatem fete quis posset? At postquam vnctio gratiæ huius præcesserit, iam lucernam suam **CHRISTVS** non ponit sub modio, sed super candelabrum; quia tempus est, vt luceat lux nostra coram hominibus; & videant opera nostra bona, & glorificent Patrem nostrum, qui in cœlis est. Iam verò benedictionem quidem expectemus in fine, quando aperiet manum suam, & implebit omne animal benedictione. Nam in quattuor præmissis merita constant, in benedictione sunt præmia.

XII. Sanctus Bernardus *serm. 15, super Cantica*, ad illa verba ex *Cant. 1.* Oleum effusum nomen tuum. Est, inquit, procul dubio intet oleum, & nomen sponis similitudo; ego autem dico in triplici quadam qualitate olei, quod lucet, pascit, & vngit. fouet ignem, nutrit carnem, lenit dolorem, lux, cibis, medicina. Vide idem nunc & de sponis nomine. Lucet prædicatum; pascit recogitatum, inuocatum lenit, & vngit. Et percurramus singula. Vnde putas in toto orbe tanta, & tam subita fidei lux, nisi de prædicato **IESV**? Nōne in huius nominis luce Deus nos vocauit in admirabile lumen suum? Nec tantum lux est nomen **IESV**, sed est & cibis. An non toties confortaris, quoties recordaris? Quid aequè mentem cogitantis impinguat? Quid ita exercitatos reparat sensus: virtutes roborat; vegetat mores bonos, atque honestos; castas fouet affectiones? Aridus est omnis animæ cibis, si non oleo isto infunditur. Insuper id est, si non hoc sale conditur. Si seribas, non sapit mihi, nisi legero ibi **IESVM**. Si dispures, aut conferas, non sapit mihi, nisi sonuerit ibi **IESVS**. **IESVS** mel in ore, in aure melos, in corde iubilus.

Sed est & medicina. Tristatur aliquis vestrum? veniat in cor **IESVS**, & inde saliat in os, & ecce ad exortum nominis lumen, nubilum omne diffugit, redit setenum. Labitur quis in crimen, currit insuper ad laqueum mortis desperando? nōne si inuocet nomen vitæ, confestim respirabit ad vitam? Cui aliquando sterit ante faciem salutatis nominis, duritia cordis, ignauia torpor, rancor animi, languor acedia? Cui fons forè siccatus lacrymatum, inuocato **IESV** non continuo erupit vberior, fluxit suauior? Cui in periculis palpitanti, & trepidanti, inuocatum virtutis nomen non statim fiduciam præstitit, depulit metum? Cui quæso, in dubiis æstuant, & fluctuant, non subito ad inuocationem clari nominis emicuit certitudo? Cui in aduersis dissident, iam itaque deficienti, si nomen adiutorij sonuit, defuit fortitudo? Nimirum morbi, & languores animæ isti sunt, illud medicina. Nihil ita iræ impetum cohibet, superbiæ tumorem sedat, sanat liuoris vulnus, restringit luxuriæ fluxum, extinguit libidinis flammam, sitim temperat auaritiæ, ac totius indecoris fugat pruriginem. Si quidem cum nomino **IESVM**, hominem mihi propono mitem, & humilem corde, benignum, sobrium, castum, misericordem, & omni denique honestate, ac sanctitate conspicuum, eundemque ipsum Deum omnipotentem, qui suo me & exemplo sanet, & roboret adiutorio.

Hæc omnia simul mihi sonant, cum infonuerit **IESVS**. Sumo itaque mihi exempla de homine, & auxilium à potente; illa tanquam pigmentarias species; hoc tanquam vnde acuum eas, & facio confectioem, cui similem Medicorum nemo facere possit. Hoc tibi electuarium habes ô anima mea, reconditum in vasculo vocabuli huius, quod est **IESVS**, salutariter certe, quodque nulli vnquam pesti tuæ inueniatur inefficax. Semper tibi in sinu sit, semper in manu, quo tui omnes in **IESVM** & sensus dirigantur, & actus. Denique & inuitaris *Cant. 8.* pone me vt signaculum super cor tuum, vt signaculum super brachium tuum.

XIII. Oleum condonationis, veniæ, ac misericordiæ signum habetur. Vnde Augusti temporibus à taberna meritoria trans Tybetim oleum erupit terra, totaque die nulla intermissione fluxit: quod forsitan ad ortum Christi, & eam quæ subsecuta est mortalium, quæ summa eius fuit misericordia, redemptionem, & gratiam per omnem terrarum orbem longè, latè què diffusam, referti potest. Epopæus Theſſalus, qui Coraci Sicyonionum Regi successit in Imperio, à Nicæo Thabonorum Rege bello impetitus, commissâ quæ pugna graui accepto vulnere cum victor euassisset, Palladi templum erexit, qua rogata vt signum aliquod ostenderet, ex quo ai id gratum Deæ donum fore conicere posset, ait in oleum sponte ante templum fluxisse, simulque Epopæum haud ita multo post, vt vulnere negligentius curato, perisſe. Ex Gentilium enim Religione obseruatum est, Deos tunc suæ in nos misericordiæ signa exhibuisse, cum ex carcere corporis migrare iussi essent. Pietius hieroglyphic. *lib. 53, cap. de olea.*

XIV. Aiuat oleo contra furem tantam inesse vim, vt effusum in perturbatos maris fluctus, tempestatem efficacissimè tranquillat: est ergo aptum mansuetudinis hieroglyphicum. *Piet. ibidem.*

XV. Corporis exercitationes, & gymnasi labores, per oleum significari passim inuenies. Neque verò ad corporis tantum, verum ad mentis etiam labores, & exercitationes propter vigilias, & lucubrationes refertur. Vnde dictum de studiosissimis nonnullis, plus olei, quam vini eos insumpsisse. Et ad alicuius veteris, ac præclari viri lucernam aliquid elucubratum, cum eius imitationem exprimere voluerint, Pierius *ibidem.*

XVI. Oleum esse hilaritatis signum ostendit *ibidem* Pierius. Sed de aliis olei hieroglyphicis vide Gulielmum Durandum *lib. 1. rationalis diuin. officiorum, cap. 6. 7. & 8.*

S. VIII.

De amurca.

Amurca est vel oliuæ sanies Plinio *lib. 15. cap. 3.* vel, quod eodem recidit, expressæ oliuæ sedimentum, Dioscoridi *lib. 1. cap. 119.* Cuius sitienti oleæ imbres copiosi accessere, vitatur oleum in amurcam: & quidem oleum omni mora decreſcit, & augeatur amurca, Plinio *ibidem.* Terrestris substantiæ est amurca, calidæ item,

ss 4

non

35.
Oleum sym-
bolum nomi-
ni **IESVS**.

IESV nomen
est lux.

IESV nomen
est cibis.

36.
IESV nomen
est medicina.

IESV nomen
quàm salutar-
re.

37.
Oleum sym-
bolum miseri-
cordiæ, & ve-
niæ.

38.
Oleum sym-
bolum tran-
quillitatis.

Oleum est sym-
bolum laboris
gymnici.

Oleum est sym-
bolum hilari-
tatis.

1.
Amurca quid
sit.

Amurca quid
de plurimo.

non tamen tantum possidet caliditatis, ut palam mordicer. Quod si coquatur quoque, multo etiam magis terrore redditur, & fuerit lanè ex secundo ordine exsiccantium, & siccantium intenso quodammodo magis. Sic & vlcera corporum temperatura siccorum curat; quæ verò in aliis omnibus sunt, exasperat. Siquidem contrahit perinde ut resina, & pix sicca, & bitumen. Galeus lib. 6. de facultatibus simplic. medicam. cap. de amorge, seu amurca.

Amurca natura.

2.

Amurca viri multa.

Gaudet amurca, quibus credat non paucis medendi viribus, quibus fert opem hominibus, brutis, viribus, seminibus, & nonnullis inaniis. Singula percurro.

Amurca vsu medici Dioscoridi.

Et primò quidem amurcam prodesse humanæ valetudini, testatur Dioscorides lib. 1. cap. 119. vbi, Amurca, inquit, aneo cypro vase ad crassitudinem mellis decocta, adstringit, iisdem omnibus vitis, quibus & lycium, priuatim verò & egregie contra dentium dolores, & vulnera, ex aceto, vinove, aut mulso vitiliter inungitur. Misceatur eadem oculorum medicamentis, & his quæ oppendo, & obstruendo sunt. Inueterata vires acquirit. Vitiliter infunditur sedis, genitalium, ac vulvæ exulcerationi. Cum omphacino ad crassitudinem mellis decocta, circumlitrâque, cariosos dentes extrahit. Fovetur vitiliter eadem recentis, tantumque calida podagræ, & articulorum dolores. Quin etiam corio illita, seu villosæ pelli, corporique imposita hydropico, subcutaneo cutem aquarum tumores reprimat. Plinius lib. 23. cap. 3. Amurca, inquit, gingivis, & oris vlceribus, dentium stabilitati efficacissimè subuenit. Item ignibus sacris infusa, & his quæ serpunt. Pernionibus nigra oliuæ amurca vilior. Item infantibus fovendis. Albæ verò mulierum vulvæ ut lana admouetur, Multò autem omnis amurca decocta efficacior. Coquitur in cupreo vase ad crassitudinem mellis. Vfus eius cum aceto, aut vino veteri, aut mulso, ut quæque causa exigit in curatione, oris, dentium, aurium, vlcetum, manantium, genitalium, rhagadum. Vulneribus in linteolis imponitur, luxatis in lana; ingens hic vsus, utique inueterato medicamento. Tale enim fistulas sanat. Infunditur sedis, genitalium, vulvæ exulcerationi. Illinitur verò podagris incipientibus. Item articularibus morbis; Si verò cum omphacino recoquatur ad mellis crassitudinem, cariosos dentes extrahit. Cruda amurca podagræ foueri vitilissimum. Idem Plin. lib. 15. cap. 8. allerit amurcam efficacem esse ad vlcera interiora humani oris.

3.

Amurca vsu medici Plinio.

Quod spectat ad pecudes, Plinius lib. 15. cap. 8. affirmat amurca mederi quadrupedum morbis, priuatim autem lib. 23. cap. 3. Amurca, inquit, iumentorum scabiem, cum decocto lupinorum, & chamæleontis herbæ sanat; idemque iisdem verbis testatur Dioscorides lib. 1. cap. 119. Neque id ignoravit Virgilius lib. 3. Georg. ibi, Aut consuem tristi contingunt corpora amurca, Et spumas miscem argenti, vinaque sulphura, Idæque pices, & pingues ungine ceras. Semina etiam frugum vitiliter amurcâ perfundi, fatetur Plinius lib. 15. cap. 8. Idem lib. 18. cap. 17. Virgilius, inquit, nitro, & amurcâ perfundi iubet fabam; sic etiam grandescere promittit. Ipse verò Poëta lib. 1. Georg.

4.

Amurca vsu medici erga pecudes.

Amurcâ prodesse seminibus.

5.

Amurcâ prodesse seminibus.

Semina etiam frugum vitiliter amurcâ perfundi, fatetur Plinius lib. 15. cap. 8. Idem lib. 18. cap. 17. Virgilius, inquit, nitro, & amurcâ perfundi iubet fabam; sic etiam grandescere promittit. Ipse verò Poëta lib. 1. Georg.

Semina vidi equidem multos medicare ferentes, Et nitro prius, & nigra perfundere amurca, Grandior vit satius siliquis fallacibus esset.

Porro ne consuolulus fiat in vinea, prodest amurcâ congios duos decoctos in crassitudinem mellis, rursum cum bituminis tertia parte, & sulphuris quarta sub dio coqui, quoniam exardescat sub tecto, atque hoc vites circa capita, ac sub brachiis vngi, ita non erit consuolulus. Quidam contenti sunt fumo huius mixturæ suffire vineas secundo flatu, continuo triduo. Plinius lib. 17. cap. ult. Est autem consuolulus vermiculus minor eruca, erodens pubescentes vuas; ita dictus à consuolendo, quia se inuoluit in pompino.

6.

Amurcâ prodesse vitibus.

Amurcâ thalem esse consuolus.

7.

Amurcâ vitilis Plinio.

Superest ostendamus amurcam mederi quibusdam rebus inanimis. Qua de re Plinius lib. 15. cap. 8. scribit dolia olearia, cadósque illa imbui, ne bibant oleum; item amurcâ subigi areas tendendis mellibus, ut formicæ, rimæque abstant. Quin & lutum parietum, ac tectoria, & pavimenta horreo rum frumenti, veltiarium etiam contra teredines, ac noxia animalia, amurcâ aspergi. Lora etiam, ac coria omnia, & calceamina, axésque decocta vngi, atque aramenta contra æruginem, colorisque gratia elegantioris, & totam suppellectilem ligneam, ac vasa stiliata, in quibus ficum aridam libeat assuere; aut si folia, baccasque in virgis myrti, aliudve id genus simile. Postremò ligna macerata amurcâ, nullius fumi tædio ardere. Mattheolus in lib. 1. Dioscoridi, cap. 120. Amurca, inquit, est admodum vitilis apothecarum, & officinarum fabricis, vbi lanei, vel serice panni reconduntur. Nam si calci admisceatur, & ex ea inde parietes incrustentur, oblinanturque, item laquearia, & pavimenta non modò parietes contractos, vel aduentitios humores nunquam collacty mant, & situm minimè contrahunt; sed nec blatæ, nec araneæ, nec cuiusvis generis vermiculi ibidem gigni possunt. Porro quæ de vsu amurcæ observauimus ex Plinio, & Mattheolo à num. 5. ad 8. fatentur hi scriptores se à M. Catone mutuatos; & verè; quippe lib. de re rustica, à c. 69. hæc, & similia de amurcâ adnotauit. Quod si amurca, quæ est sanies, vel recrementum expressæ oliuæ, tot parit fructus, quid ipse autens liquor purissimi olei? quibus ergo celebranda laudibus oliuæ, tanti mater partus? an eius pretium, & æstimationem symbolicè adumbravit nobis oliuæ Pygmalionis, quæ apud Gaditanos ex auro artificiosissimè fuit elaborata, fructus verò ex smaragdo lapide quibus opulentissimos habuit, ut ex Philostrato lib. 5. refert Caussinus lib. 11. symbolo 4.

8.

Amurca vitilis Mattheolo.

Amurca vitilis Catoni. Oliuæ lani.

CAPVT XII.

De balsamo.



M VMOREM plantæ, generatim vocari succum, auctores est Theophrastus lib. 9. de hist. plantarum, cap. 1.

Atque nos, inter varios succi significatus venire ipsos quoque arborum, herbarum, stirpiūque, ac fructuum liquores,

9.

Succi varij significantur.

res, præmissimus *cap. bini tertij libri, num. 3.* Ergo concretis fossilium succis, sicut adieciimus oleatum, florum, & quorundam animantium olea; ita vel argumenti similitudine, vel cognatione nature liber annexere aut arbores lacrymas, aut affines iis succos, vt balsamum, thus, gummi, picem, resinam, mel, ceram, & id genus alios (est quippe hoc familiare cuius ferè disciplina, communi tractatione completi, quæ iure analogæ affinitatis, etsi non admodum artæ, gaudere videntur) ex quibus quantum & iucunditatis, & utilitatis expectare merito queas, conice ex suauißimo odore, quem humanæ vitæ visus apprimè vilem, in ipsomet vestibulo tibi afflat balsamum; enimuero spondent & ceteri vel non impares fructus, vel non minores delicias.

SECTIO I.

Balsami planta, & natale solum describitur.

Balsamum nasci in Syria, testatur Theophrastus lib. 9. de historia plantarum, cap. 1. id quod magis explicans cap. 6. eiusdem libri; Balsamum, inquit, in valle Syriæ provenit: eius arbuta duo tantum affirmant: alterum 20. iugerum; alterum multò minus. Arboris magnitudo, quæ malo punicea magna; rami multi; folium rutæ simile; candidum; perpetuò virens fructus similis terebintho tam magnitudine, quàm colore; is quoque admodum odoratus est, & magis quàm lacryma.

Pausanias lib. 9. de Boeoticiæ, In Arabia, inquit, talia quædam viperis scio euenire, quæ circa balsamos degunt. Magnitudine balsamum myrti arbutum æquat. Folia producit amaraco herbarum similia. Viperæ itaque in Arabia absque certo numero siue plures, siue pauciores, sub qualibet arbore stationem habent. Vescuntur succo balsami suauißimo. Ad hæc gaudent aliàs umbra plantarum.

Solinus cap. 48. Polyhistoria, In Iudæa, inquit, tantum balsamum nascitur, quæ sylva intra terminos 20. iugerum vsque ad victoriam nostram claudabatur. At cum Iudæa potiti sumus, ita luci illi propagati sunt, vt iam nobis latissimi colles fudent balsama. Similes vitibus stirpes habent, malleolis digeruntur, rastro nitefcunt, aquis gaudent, amant amputari, tenacibus foliis sempiternò innumbrantur.

Cornelius Tacitus lib. 5. hist. non procul ab initio, Exuberant, inquit, in Iudæa fruges nostrum ad morem; præterque eas balsamum, & palmæ. Palmæ proceritas, & decor; balsamum, modica arbor. S. Hieron. in c. 17. Ezech. ait balsamum nasci in Palæstina, in vineis Engaddi.

Plinius lib. 12. cap. 25. Omnibus, inquit, odoribus præferitur balsamum, vni terræ Iudææ concessum, quondam in duobus tantum hortis vtroque regio, altero iugerum 10. non ampliùs, altero pauciorum. Ostendèrè arbutulam hanc Vrbi Imperatores Vespasiani, clarumque dictu à Pompeio Magno; in triumpho arbores quoque duximus. Seruit nunc hæc, & tributa pendit cum sua gente, in totum alia natura, quàm nostri, externique prodiderant. Quippe viti similior est,

quàm myrto. Malleolis feri dicitur, nuper vineta vt vitis; & inplet colles vinearum modo, quæ sine adminiculis se ipsæ sustinent. Tondetur similiter fruticans, ac rastro nitefcit; properatque nasci intra tertium annum fructifera. Folium proximum rutæ, perpetua coma. Saueri e in eandem Iudæa, sicut in vitam quoque suam. Contrà defendèrè Romani, & dimicatum pro fructe est. Seritque nunc eam siccus; nec vnquam fuit numerosior, aut procerior. Proceritas intra bina cubita subsistit. Arbori tria genera. Tenui, & capillacea coma, quod vocant Eutheriston. Alterum scabro aspectu, incuruum, fruticosum, odoratius: hoc trachy appellant. Tertium Eumeces, quia est reliquis procerius, leui cortice. Huic secunda bonitas, nouissima Eutheristo. Semen eius vno proximum gustu, colore rufum, nec sine pingui; peius in grano, quod lenius, atque viridius. Ramus crassior, quàm myrto.

Dioscorides lib. 1. cap. 18. Balsamum, inquit, arbutula est, quæ rutæ folia habet, multò tamen candidiora, perpetuèque fronde magis virentia. In Iudæa, eiusque conuallè quadam tantum, & in Ægypto nascitur. Differt in suo genere asperitate, longitudine, & gracilitate; vocatque quod in eo tenue, comosumque est, quia facile ob gracilitatem suam metitur, eutheriston, quasi facilissima messis.

Strabo lib. 16. Geographiæ, paulo ante medium, Hiericus, inquit, est campus à montana quadam circumdatus, quæ in theatri speciem ad ipsum declinat. Hoc in loco est palmetum, cui immixta est etiam alia materies domestica, & ferax, palmis abundans, spatio centum fadiorum, & totum irriguum, & habitationibus plenum. Vbi & regia est, & balsami viridarum, quæ arbor aromatica est, & fruticosa, cytho, & terebintho persimilis, eius corticem scindentes, succum in vasis suscipiunt. Idem circa medium eiusdem libri, His, inquit, proxima est felicissima Sabæorum terra, quæ maxima natio est. Apud hos thus, & myrrha, & cinnamomum nascitur. In ora etiam balsamum, & alia quædam herba valde odorata, quamquam eius odor citò deperit.

Iosephus lib. 8. antiquitatum Iudaicarum, cap. 2. sub finem, Ægypti, inquit, Æthiopique Regina, donauit Regi Salomoni viginti auti talenta, & aromatum vim magnæ æstimationis, lapillorumque pretiosissimorum. Aiunt etiam quòd balsami plantam, cuius hodièque ferax est nostra regio, illius reginæ munificentia ferri acceptam oporteat. Idem lib. 15. cap. 5. Reginæ, inquit, Cleopatrarum Iudæam libuit inuolare; vbi excepta ab Herode, concessam sibi Arabiæ partem, & Hierichuntini agri redditus ei locauit. Is & balsamum fert, quod vnguentorum longè pretiosissimum ibi tantum provenit, & eximiarum palmularum vim maximam.

Nicolaus Guibertus, Doctor Medicus Lotharingus, lib. de balsamo, cap. 1. Magnopere, inquit, hallucinantur, qui balsami plantam, nulli hoc tempore reperiit, eamque planè perisse absolutè affirmarunt, tum quia Prosper Alpinus, doctissimus Medicus, nuper balsami plantas in Ægypto inspexit; scripturumque reliquit, anno 1575. Ægypti præfectum, cum animaduertisset omnes balsami plantas, quæ in viridario Cayri existerant,

2. Balsami consideratio Theophrasti.

3. Balsami consideratio Pausania.

Balsami consideratio Solini.

4. Balsami consideratio Taciti, & S. Hieronymi.

5. Balsami consideratio Plinii.

6. Balsami consideratio Dioscoridi.

7. Balsami consideratio Straboni.

Balsami consideratio Iosephi.

8. Balsami consideratio Guiberto Lotharingo.

existerant, custodum negligentia inaruisse, è Mecha Arabiæ Felicis oppido, quadraginta plantas afferri curasse, quæ consueti horti loco nutriendæ, augendæque sunt commissæ; tum quia innumeras huius fruticis plantas, sponte natas in Arabiæ Felicis locis, tanquam in nativo solo viuere, semperque vixisse, etiam multorum testimonio constat; neque id hodie Egyptus, Syros, Turcas, & aliarum nationum homines multos, Arabiæ loca peragrantes latet. Quin immo omnes, annis singulis Mecham, & Medinam primarias Arabiæ Felicis vrbes peregrinationis gratiadeuntes, quantus in illis locis ea ex arbore sit prouentus, planè fateri possunt. Egyptus verò & Iudæa, nutrices fuere balsami, non matres; illud siquidem ex natali Felicis Arabiæ solo genitum susceperat alendum.

9.

Balsamum an
ex toto perie
rit.

Ex dictis plenum est, balsamum non vni tantum Iudææ concessum, contrà quàm sentiunt Plinius, & Solinus, sed prouenire etiam in Egypto, & Arabia Felici; & quidem hac quoque tempestate; quod tamen inficiantur quidam imperiti, hanc plantam prorsus Mundo petiisse rati. Balsamum penitus desisse ait Cardan. lib. 8. de subi. pag. 249. at hoc esse falsum asserit Scaligner exerc. 157. sect. 1.

SECTIO II.

De balsami casura, & lacryma.

I.

Balsamum
quid.
Carobalsamum
quid.

Obseruandum est ex Plinio lib. 12. cap. 25. S. Isidoro lib. 17. originum, cap. 8. Dioscoride lib. 1. cap. 18. & Brasauolo in examine fructuum, quattuor distinguenda esse in hoc tam inclyto frutice, nempe plantam ipsam, eius lignum; fructum, siue semen; succum, vel liquorem; & singulis propria indita nomina; plantæ, balsamum; ligno, xylobalsamum; fructui, carobalsamum; succo, opobalsamum. Ex iis tamen primum, & quartum non raro confunduntur, ut apud Theophrastum, qui lib. 9. de hist. plantarum, cap. 1. dum lacrymis annuntiat thus, myrrham, & balsamum, apertè succum huius arbusculæ, qui proprio nomine dicitur opobalsamum, vocat ipse balsamum. Ergo qua ratione cedatur balsamum, ut inde fluat lacryma, siue opobalsamum, iam est aperiendum.

2.

Balsami ca-
sura, & la-
cryma Theo-
phrast.

Ex Theophrasto lib. 9. de historiâ plantarum, cap. 6. colligi rradunt balsami lacrymam in caudice, & parte superna vngibus ferreis facta incisura; sub sidere, cum æstus maximè angit; collectum verò æstate fieri tota; sed quod manat multum non esse; vix enim in toto die concham posse impleri; odorem ramen inferri eximium, & copiosum; adeò ut ex paruo spatium per longum odor valeat permeare. Quin & virgas eiusdem arboris odorem suauissimum præstare affirmant; & quidem eas quoque amputari quotannis; partim vt reliqua valentiora seruenrur; partim vt emolumentis plus comparetur. Vendi namque vel eas magno pretio posse. Quin etiam ad imbrem cultus eiusmodi causam referunt: quem crebrè incidere assueverant. Necnon & amputationem virgarum causam nonnullam adiiciunt, ne magnæ arbores fiant; sequi enim ex crebra confusa, vt virgæ tantummo-

do mittantur, nec intendi ad vnum vitæ arboris possunt.

Ex Pauliana lib. 2. de Boeoticis. Arabes collecturi pro temporis ratione succum balsami, bina singuli lignorum flagella ad viperas, quæ vescuntur ballamo, deferunt; quas lignis qualificatis abigunt. Conficere eas nolunt, quòd balsamis esse consecratas existunt. Si deinceps cueniat, vt à viperis quis mordeatur, vulnus tantum est, vt ferro videatur infictum: sed à metu veneni liberi sunt. Quo enim vescuntur viperæ vnguentum maximè odorato, ita venenum temperatur, vt ex lethifero mitius fiat.

Ex Cornelio Tacito lib. 1. histor. non procul ab initio, Balsamum, modica abor; vt quisque ramus intumuit, si vim ferri adhibeas, patent venæ; fragmine lapidis, aut testa aperiuntur. Humor in vlu medentium est.

Ex Strabone lib. 16. Geographiæ, paulo ante medium, Balsami corticem secentes, succum in vasculis suscipiunt, tenaci lacti persimilem, susceptum autem in conchis coagulatur.

Ex Solino cap. 48 Polyhistoris, succus balsami ita legitur. Lignum caudicis attractatum ferro, sine mora moriturus; propter aut vitro, aut cultellis oisfis, sed in solo cortice artificii plaga vulneratur, ex qua eximix suauitatis gutta manat. Post lacrymam secundum in pretiis locum poma obtinent, cortex tertium, vltimus honos ligno.

Ex Plinio lib. 12. cap. 25. Inciditur vitro, lapide, ossisve cultellis. Ferro lædi vitalia odit. Emoritur protinus, eadem amputari superatua patiens. Incidentis manus libratur artificii temperamento, ne quid ultra corticem violet. Succus è plaga manat, quem opobalsamum vocant, suauitatis eximix, sed tenui gutta, ploratu lanis parua colligitur in cornua. Ex iis nouo fictili conditur crassiori similis oleo, & in musto candila. Rubescit deinde, simulque durefcit è translucido. Alexandro Magno res in Iudæa gerente, toto die æstiuo vnam concham impleri iustum erat. Omni verò fecunditate è maiore torro congios fenos, minore singulos, cum duplo rependebatur argento. Nunc etiam singularum arborum largior vena, ter omnibus percutitur æstatibus, postea deputatur. Et sarmenta quoque in merce sunt DCCC. amputatio ipsa, surculisque venit intra quintum demum annum. Xylobalsamum vocatur, & coquitur in vnguentis. Pro succo ipsum substituere officinæ. Corticis etiam ad medicamenta pretium est. Præcipua autem gratia lacrymæ, secunda semini, tertia cortici, minima ligno. Ex hoc buxofum est optimum, quod est odoratissimum: è semine autem maximum, & ponderosissimum; mordens gustu, feruensque in ore.

Ex Dioscoride lib. 1. cap. 18. Opobalsamum, id est, balsami liquor, ardentissimo canis æstu excipitur, secta ferreis vngibus arbore; fluitque exiguus, nec copiosior quotannis sex, septemve congiiis colligitur. Rependitur, quo nascitur loco, duplo ad pondus eius argento. Nicolaus Guibertus Medicus Lotharingus lib. de balsamo, c. 2. Opobalsamum, inquit, ex balsami frutice manat, mensibus Iunio, Julio, Augusto; partim sponte, & partim stipite ferro scarificato, distillat, ac in vitrea vascula

3.

Balsami ca-
sura, & la-
cryma Pau-
lania.

4.

Balsami ca-
sura, & la-
cryma Tai-
co, & Stro-
boni.

4.

Balsami ca-
sura, & la-
cryma Soli-
ni.

Balsami ca-

sura, & la-
cryma Plini.

5.

Balsami ca-
sura, & la-
cryma Dio-
scoridi.

Balsami ca-

sura, & la-
cryma Isidori,
& Guiberti.

vascula recipitur. Vnde notandus error multorum, qui prodiderunt vulnera corticem balsami vitro, lapide, aut ossis cultellis; quippe caudicem ferro incitum protinus emori. Isidorus etiam lib. 17. cap. 8. testatur balsami corticem incidi ferreis vngulis.

Quæ cum ita sint, quis dirimet eam litem inter scriptores tam insignes, de celsura balsami vel vnguibus ferreis, vel vitro, vel fragmine lapidis, vel ossis cultellis? Sed fortassis competens iudex fuerit doctissimus Brasauolus, qui in *examine fructuum*, pag. 203. Celsura, inquit, balsami antiquitus fiebat ferro cultro, vel vnguibus ferreis. Sed quia visum est ferro plantam lædi, propterea ad vitrum, lapides, ossesque cultros conuersi sunt.

SECTIO III.

De notis sinceri, & adulterati opobalsami.

EA est balsami æstimatio, & suauitas, vt ei multa struant adulteria, vel luxur, vel Venus, vel avaritia; id testantur omnes penè scriptores, in primis autem Theophrastus, qui lib. 9. de *hist. plantarum*, cap. 6. scribit verum, sincerumque opobalsamum ad nos vllum aduchi, sed quod mixtum colligitur, pluribus verò illud adulteriis & pollui, & violari. Ergo operæ pretium facturum me arbitror, si è probatis auctoribus, in temerati, pollutique tori notas exhibuero.

Plinius lib. 12. cap. 25. Adulteratur, inquit, opobalsamum Petrae hyperico, quod coarguitur magnitudine, inanitate, longitudine, odoris ignauia, sapore piperis. Lachrymæ probatio vt sit pinguis, tenuis, ac modicè rufa, & in fricando odorata. Secundus candido colos, peior viridis, crassusque, pessimus niger. Quippe vt oleum fenescit. Ex omni incisura maximè probatur, quod ante semen fluxit. Et aliàs adulteratur semine suo, vixque maleficum deprehenditur gustu amariore. Esse enim debet lenis, non subacidus, odore tantum austerus. Vitiatur & oleo rosæ, cyperi, lentiscii, balani, terebinthi, myrti, resina, galbano, cera cypria, prout quæque res fuit. Nequissimè autem gummi, quoniam ipsum quoque inhærescit manu inuersa, & in aqua sedit, quæ probatio eius gemina est. Debet sincerum & inhærescere, sed hoc & gummi addita fragili crusta euenit, & gustu deprehenditur. Carbone verò, quod cera, resinaque adulteratum est, nigriori flamma. Nam melle mutatum statim contrahit muscas. Præterea sinceri densatur in tepidâ aquâ gutta sidens ad ima vasis; adulterata olei modo innatat; & si metopio vitata est, circulo candido cingitur. Summa probatio est, vt lac coagulet, in veste maculas non faciat, nec manifestior libi fraus.

Dioscorides lib. 1. cap. 18. Probatur, inquit, recens balsami liquor, qui firmo, & sincero odore sit, nec acido sapore lenitiatur, qui itidem distillat, nec penetret, lauorem habeat, & linguam leniter astringat, & erodat. Adulteratur multisfariis balsami liquor: siquidem illi vnguentum aliquod miscent, quale terebinthi, ligustri, len-

tisci, lilij, balani, & metopium est; miscent & ex myrto, ligustrove, ceram liquidam illi subigentes. Veruntamen facillimè deprehenditur qui vitiatum erit balsami liquor: laneæ enim vesti instillatus qui sincerus est, tum ablatus, nec maculam, nec maculæ vestigium relinquit. Adulteratus verò inhæret. Idem lacti instillatus, id coagulat, quod coagulatus non facit. Sincerus præterea lacti, aquæve infusus, disiciatur quamprimùm, & lactis modo albescit. Adulteratus olei modo in summo fluitat, densaturque, & sellæ modo radiatur. Quin etiam sincerus vetustate crassescens, bonitatem suam amittit, fitque à se ipso deterior. Falluntur itidem, qui sincerum balsami liquorem eum putant esse, qui in aquam coniectus primùm descendit, tum disiectus, & sparsus emergit. Hæc Dioscorides, quibus subscribunt S. Isidorus lib. 17. cap. 8. Brasauolus in *examine fructuum*, pag. 203. & Nicolaus Guibertus Medicus Lotharingus lib. de *balsamo*, cap. 3. Ex quibus has præterea notas capias velim.

Balsama si pura fuerint, tantam vim habent, vt si sol exanduerit, sustineri manu non possint. Isidorus loco præcitato.

Opobalsamum candenti instillatum ferro non diffunditur morem recens uosarum, cum igni admotæ fuerint, sed in globum cogitur, instar vnus margaritæ. Guibertus *ibidem*.

Ferrum sincero inunctum opobalsamo, ignique admotum candet: quod tamen & accidit oleo caphuræ, & aliis quibusdam. Guibertus *ibidem*.

Si legitimum sit, laneam vestem, in quam effundatur, non inficit, nulla relicta macula, etsi paululum ei adhæreat. Quin immò panno adhærescens, quotidie decrescit, donec tandem sponte euanescat, contra quam facit oleum; id tamen non experieris in pannis crassioribus, sed in gracilioribus, ceu Turcicis. Idem *ibidem*.

Opobalsamum in aquam instillato, atque in illud, dum super eam fluitat, linteum mergito, quod mox efferas; si legitimum fuerit, rotum desinet à linteo, non colorem, sed odoris suauitatem relinquens. Idem *ibidem*.

Aquæ instillatum opobalsamum, super totam eius superficiem expanditur, vt vix ab ea distinguatur; tum in ipsa coagulatur, coactumque super illam fluitat; deinde cuspidi styli exceptum, lactem extrahitur, ac conglobatum instar margaritæ. Idem *ibidem*.

Balsami lacryma coagulatur lac, non tamen æquè, ac ipsum coagulum, namque & illa cum ipso lacte coagulatur. Idem *ibidem*.

Omne opobalsamum sincerum, in aquam stillatum, petit aliquando fundum, ita tamen vt nihil, vel parum sub aqua immorans, ferè ex templo sursum assurgat, ac velut aranei tela super aquam prius expansum, mox coactum innatet, totumque stylo cuiuspiam adhærens extrahatur, conspiciaturque, & album perinde ac lac, & rotundum instar margaritæ. Idem *ibidem*.

Cæterum affertur iam ex Occidentibus Indiis liquor odoratissimus liquido styraci admodum similis, quem qui deferunt, appellant balsamum, quod notas nonnullas balsami præ se ferat; verum hunc nouum liquorem esse potius veram

6.
Balsami celsura, & lachryma Brasauolo.

1.
Opobalsami sincerum rarum esse.

2.
Opobalsami veri nota Plinio.

3.
Opobalsami veri nota Dioscoridi.

Opobalsami veri nota Isidori, & Brasauolo.

4.

Opobalsami veri nota Guiberto Lotharingo.

Opobalsami quando coagletur ut margarita.

5.

Opobalsami sincerum non morari sub aqua.

6.

Balsamum quale ex Indis Martiabelo.

veram stractem, vel styracis liquorem, quam balsami, credit Matchiolus in lib. 1. *Dioscoridis*, cap. 18. Nunc verò, inquit, Cardanus lib. 8. *de subtilitatibus*, pag. 151. ex Hispaniola genus aliud balsami defertur, colore iuiubarum, splendens ac tenax, odoris suauitate admirabili, adeo vt quisquam existimare nequeat, quam iucundus sit; rugas tollit, vulnera recentia celesterrimè sanat; & quidem valet, si minus ad omnia, at saltem ad plurima, ad quæ & balsamum verum. Id fertur inuenisse Codrus Medicus Italus, qui nouarum rerum querendarum vsque adeo audius fuit, vt cum esset prædiues, nihilominus obierit senex in australi noui Orbis parte, iuxta Pumidæ portum, insulâque Zorobari. Hæc Cardanus, qui bus placet adigere quæ obseruat nos Maffei lib. 1. *historiarum Indicarum*, In Brasilia, noui Orbis parte, certis è plantis, quas vulgò Copaibas vocant, incisio per æstatem cortice, in modum balsami liquorem suauissimi odoris emanare; cui cum ad alios mortalium vfus, tum ad curanda vulnera, & cicatrices tollendas, mirificam perhibent esse vim. Et quidem eas plantas cerni affictu animalium attritas, quæ à serpentibus venenatis, aut à feris sicæ ad remedium illud ipso naturæ instinctu fe conferunt. Atque hæc postrema libuit adnotare, non quòd certò mihi persuadam ex Brasilia, vel Hispaniola, aut ex aliis Indiarum locis, afferri legitimum balsamum, sed vt significem fieri facile posse, vt inde ad nos exportatæ, quas diximus, lacrymæ, pro legitimo opobalsamo substituantur, fortasse non sine aliqua adulterij suspitione. Cæterum vero est simile sincerum hac tempestate opobalsamum nonnisi ex Ægypto, vel Arabia Felici ad nos deferri, penes dicta superius scilicet. 1. *huius capituli*; quamuis Brafaolus in *examine fructuum*, pag. 201. putet id etiamnum gigni Hierichunte Iudææ oppido, & inde aduehi facile posse nauibus, quæ quotannis Venetiis Ierosolymam solunt. At Matchiolus in lib. 1. *Dioscoridis*, cap. 18. putat legitimum opobalsamum non ampliùs per longas ætates in Italiam venturum.

SECTIO IV.

De veri opobalsami colore: & de factitio opobalsamo.

Legitimum opobalsamum, quando mustum est, candido est colore; & oleo crassiori simile; deinde rubescit, postea durescit, & translucescit: optimis lacrymæ colore est modicè rufus. Secundus bonitate candidus, peior viridis, pessimus niger: sicut autem subit varietatem colorum, ita etiam magis ac minus molle existit. Brafaolus in *examine fructuum*, pag. 204. Verum isthæc vberius explicans Nicolaus Guibertus lib. 2. *de balsamo*, cap. 1. & 3. Opobalsamum, inquit, quandiu è stipite manet, est candidum; qui color ad paucissimos euanescentes dies, subirescit oleo assimilis; turbidus hic liquor manet per quinquennium; inde clarescere incipiens, aureo fere per decennium fulget splendore. Postea senescens crassefcit, ac turbidum rursum euadit, mellisque colorem, tametsi obscuriorem, induit.

A stipite etiam statim exceptum tenuissimum est, moxque nonnihil crassefcit; clapsòque quinquennio (quod tempus pueritiæ datur) purgatur; atque facie in inuam vas excreta, tenuissimum fit; ac bis totidem exactis annis senescens crassefcit, eo crassius, quò annosius. Odor saporque primæ ætatis, acerrimus; mediæ, suauior, thus ac terebinthum redolens; at suauioris odoris fragrantiam comitatur sapor amarus, subacer, & adstringens; lenio autem confectum languet inodorum. Hic idem succus, dum adolefcit lenissimus est; in aquam, aliumve instillatus liquorem, difficillime turbidit, sed protinus effertur ad aquæ superficiem, citòque cum illa dissoluitur. Vigenti autem ætate medio modo se habet; hinc fit vt senescens languido sit colore, & crassefcit; proieciturque in aquam statim pessum eat, ægerimèque assurgat ad aquæ superficiem, ac tardissimè cum ea dissoluatur. Cæterum, quamuis albus huius succi color, paucis diebus à stillatione euanescat, quod in alium subinde abeat colorem; attamen (atque, ni fallor, valdè mirere) seu aureum sit, seu melleum, seu oleosum, viridè, si in lac, aquamve effundatur, albo spectabitur colore opobalsamum.

Sed veniamus ad factitium opobalsamum, quod qua arte paretur, clarissimè aperit Matchiolus in lib. 1. *Dioscoridis*, cap. 18. vbi, Quidam, inquit, recentiores, cum fe opobalsamo destitutos conspiciunt, illud artificio quodam non sanè damando componunt. Faciendi modum sic habeto; ego enim hac ratione pluries ipsum mihi confeci. Sumito refinæ terebinthinæ, abiegne, cuiusque libram; thuris albi, ladani, cuiusque vnc. sex; nardi indicæ drach. duas; radicem phu, iridis, acori, asari, cyperi, singul. drachmam; mastiches, galangæ, caryophyllorum, cassiæ odoratæ, Zedoariæ, cuiusque drach. sex; nucum myristicarum vnc. quattuor; macis vnc. vnam; agallochi vnc. duas; gummi elemi vnc. sex; aloës hepaticæ, myrrhæ, cuiusque vnc. vnam & semis. castorei drach. decem: ossium cariorarum, styracis calamiti pinguis, laseris odorati sing. vnciam; lacrymæ sanguinis draconis sexunciam; florum laeuandæ vnc. quattuor; olei vnguentariæ glandis vnc. sex. Quæ ex his attendenda sunt; in puluerem contrito, liquoribusque admisceto, & vitreo organo (si nescis Chymistas consulo) diligentissimè vi commensurati ignis elictio. Primum enim clarissima, tenuissimèque emanat aqua, tenuissimarum vtique partium, quæ igni admota modo quodam admirabili flagrat: hæc aqua balsami dicitur. Deinde defluit oleum colore aureo, & substantia inter tenue, & crassam, quod oleum balsami vocant. Postremò vero id manet, quod balsamum vocant, rufò colore. Aqua, quæ priùs fluxit, ventriculi imbecillitate affectos hausta mirum in modum iuuat; siquidem tum pituitam, tum flatum valenter consumit. Sed quòd acerrima sit, dari per fe sanè nequit, nisi vino, aut iure aliquo admixta. Liquor deinde, qui secundo stillidicio fluxit, quem quidam cæteris præferunt, mirificè neruorum vulneribus, compaginum cruciatibus, conuulsis, resolutis, comitialibusque succurrit. Vltimum verò oleum hæc omnia

Balsamum
quale ex Hi-
spaniola Car-
dano.

Balsamum
quale ex
Brasilia
Maffei.

Opobalsamum
verum vbi
hoc tempore.

2.
Opobalsamum
quandò re-
nuit, quando
crassum.

3.
Opobalsamum
factitium
quomodo pa-
retur Mat-
thiolo.

1.
Opobalsamum
veri color
Brafauolo.

Opobalsamum
veri color
Guiberto.

Balsami
aqua.
Balsami
oleum.

4.

Balsami
factitij veri
Matthiolo.

omnia similiter præstat, verum debilius. Pollēt hi liquores & ad alia innumera corporis incommoda, quæ breuitati consulentes silentio inuolunda duximus. Hæc Matthiolus. Meminit & balsami artificialis, modumque quo paretur præscribit Fernelius lib. 6. meth. med. cap. 14. & 15.

SECTIO V.

De medicis, aliisque vsibus, & affectionibus opobalsami.

Balsami medici vsus Straboni.

I. Balsami succus capitis dolores, & suffusiones oculorum incipientes, & hebetudinem mirificè soluit; quare pretiosus est, eo præfertim, quod solum Hierichunte nascitur. Strabo lib. 16. Geographia, paulo ante medium.

Balsami medici vsus Galeno.

II. Balsamum desiccat, & exsiccacit secundo excessu: est autem & tenuium partium, adeo vt odoratum sit. Sed liquor eius subtiliorum etiam partium est, quam ipsa planta, non tamen adeo calidus, quam quidam existimant, tenuitate partium falsi. Porro fructus eius persimilis facultatis est; cæterum longe in subtilitate partium inferior. Galenus lib. 6. de facult. simplic. medicam. cap. de balsamo.

I. Balsami medici vsus Dioscoridi.

III. Vires in tota balsami natura efficacissimas habet liquor, egregia ad calefaciendum potestate. Exterius quoque claritati oculorum officium. Muliebribus refrigeratis locis medetur, cum cerato ex rosa facto appositus. Dioscor. lib. 1. c. 18.

Opobalsami medici vsus Dioscoridi.

IV. Opobalsamum trahit menses, secundas, & foetus. Soluit inunctum in accessionibus febrium cum tremore algore. Sordida purgat vlcera: porum vrinæ ciet, maturat, & concoquit; angustis spiritibus accommodatum est. Diosc. ibid.

V. Subuenit & cum lacte his, qui aconitum biberint, nec minus etiam venenatorum moribus. Misceatur acopis, malagmaris, & antidotis, habetque in vniuersum vires balsami liquor efficacissimas. Dioscorides ibidem.

Balsami medici vsus Cardano.

VI. Lacryma balsami sanandis vulneribus est aptissima; rugas tollit; defunctorum facies à corruptione vindicat; renum lapidem comminuit; delet oculorum maculas; venenis resistit, maximè aconito, & rigoribus febrium. Cardanus lib. 8. de subtilitate, pag. 251.

Balsamo perfricatum.

VII. Mumia illa, quæ torquet gaudet medendi viribus, non perficitur sine balsamo, vt adnotauimus supra cap. 7. huius libri, sect. 12. num. 5.

Balsamo vtuntur Aegyptii ad decorem vultus.

VIII. Nullum in Aegypto medicamentum est, quo frequentius gens illa vtatur, quam opobalsamum, id verò aut interitus receptum, aut exterius inductum. Intus assumptum manet, icuius stomacho, ad omnes fere morbos, ac symptomata valere creditur; ad eosque maximè, qui vel ex simplici temperie frigida, & humida, vel à frigidis, humidisque succis concitantur. In venenis, & demorsis à viperis, & serpentibus, atque à scorpionibus istis cum epotum, tum illitum iuuat maximè. In peste, pestiferisque febribus, & ad arcendum earum contagium, nihil maius habent, quo vilius, & tutius vtantur singulis diebus, etiam semidrachmam deglutientes, multatque etiam putridas febres eo epoto illi sanant, largiori inde erumpente sudore. In chronicis febribus, ac cru-

Balsamum aduersatur pesti.

dis frigidisque humoribus, obstructionibusque viscerum, nihil vilius, ac præstantius expeririatur, quam binos opobalsami scrupulos, vel drachmam per os quotidie exhibere. Nicolaus Guibertus Medicus Lotharingus opus. de balsamo, cap. 4.

IX. Egregiè facit ad conuulsos, ex humiditate, ac frigidityte, ad vertiginosos & epilepticos, resolutos, trementes, ad rufsum ex frigido humore, ad asthma, oropharynx, ad omnem spirandi difficultatem, ad phthisim. Valet ad pulmonum fluxiones, humiditates, & dolores, ad stomachi frigiditytem, cruditytem, & ad omnes flatuum molestias. Veteres stomachi dolores finit, eumque roborat, colorem commendat, & anhelitum. Iocinori prodest, obstructiones aperit, atque iuuuant conseruat. Guibertus loco præcitato.

X. Sterilium vterum expurgat, præsertim pessi modo adhibitu; frigidum eius, & humidam intemperiem tollit. Vtile est præfoculationibus, & doloribus, & fluoribus albis, menses etiam ciet, vt & pessi modo subditum. Prodest vesicæ doloribus, valet ad interceptam vrinam ex frigidityte, statu, vel calculo, renes abstergit, & in eis calculos valenter frangit, & expellit. Ad hæc omnia vsus opobalsami est apud Aegyptios, & alios populos orientales notissimus, & ad hæc omnia mala præstantissimum illi auxilium expiuntur. Guibertus præcitatus.

XI. Foris illitum, omnes cruciatibus ex humoribus frigidis provenientibus tollit, præsertim si lineum balsamo delibitum apponatur; quamlibet corporis partem roborat; obortam oculorum caliginem abstergit; visum viciatum, vel deperditum restituit, aurium dolorem, tinnitumque sanat. Idem ibidem.

XII. Capii illitum cerebrum refoecit, & fouet, omnemque humorem noxiū abluendo, dolores tollit. Paralyticis succurrit, cerebro, ceruice, spina, & ea parte, quæ paralyti tehrata est, inunctis. Eadem ratione ad omnes neruorum morbos, & contractiones vtile est. Stomacho illitum, eum roborat, concoctionem iuuat, & flatibus, obstructionibusque liberat, sicuti & lienem, quem etiam emollit. Idem ibidem.

XIII. Nephritidem, necnon ventriculi dolores ex causa frigida, aut flatibus ortos, calidum loco affecto impositum sedat; idem præstat panis calido inditum, sique admotum. Vrinam ciet, & expellit illitum. Idem ibidem.

XIV. Summè laudatur in articulo doloribus, præsertim coxendicium, quod omnem durtiem, & humorem discutiat. In diuturnis febribus, spinâ eo calente inuncta, dimidia hora ante paroxysmum, & sic quinque, sexve guttis eius in vino haustis, modo prædicto, horrores discutiuntur, si ter, aut quater id remediij repetatur. Idem Guibertus loco præcitato.

XV. Vtile est in contusionibus, reliquique operam chirurgi requirentibus, modo nulla insignis inflammatio adsit. Ea vero convenientibus medicamentis sublatâ, balsami est vsus. Antiqua etiam vulnera, per se, aut cum alio vnguento impositum, expurgat, & ad cicatricem perducit. Guibertus ibidem.

XVI. Omnia recentia vulnera curat, consolidat, atque impedita purulenta materia colluue, labra obducit, nullo fere relicto cicatricis vestigio.

Balsamum valet contra frigidos humores.

2.

Balsamum valet ad stomachi frigiditytem.

Balsamum prodest vesicæ doloribus.

Balsamum valet ad calculos, renes abstergit, & in eis calculos valenter frangit, & expellit.

Balsamum valet oculi, & auribus.

Balsamum valet ad tinnitum, & auribus.

Balsamum valet ad paralyticis.

Balsamum valet ad tinnitum, & auribus.

Balsamum vrinam ciet, & expellit illitum.

Balsamum valet articulo doloribus.

Balsamum antiqua vulnera ad cicatricem perducit.

Balsamum sanat recentia vulnera, nulla relicta cicatricis vestigio.

vestigio, siue in facie, siue in capite (modò cranium sit illa) siue in quauis alia corporis parte, modò vulnera sint simplicia. Ceterum in primis emendandum est vulnus ab omni lue, vinòque eluendum; deinde eius labra pròbè vnienda; balsamumque subtepidum illinendum, & lineus pannus duplicatus eodem balsamo inunctus superimponendus, atque ita colligandus, vt labra hiarè nequeant. Postmodum victus ratio sit tenuis, seceatque vena, si necesse sit. Quarto demum die soluitur ligatura (nisi symptoma aliquod autè soluere cogat) & vulnus consolidatum inuenitur. Quòd si quotidie vulnus curari necessum sit, id obducatur, si lineus pannus hoc liquore imbutus subinde admoueat. Præsertim vèrò vitile est ad vulnera, quibus contracta sunt ossa, exemplis pròis iis, quæ separata sint, frægmentis, & reliquis intactis, quoniam balsami facultas ea expellet, vulnusque sensim consolidabit. Guibertus *ibidem*.

XVII. Nervi in sectionibus, omnibusque puncturis, & in articulois vulneribus, præ reliquis medicamentis, miræ virtutis est. Etenim ea curat, ac contractionem prohibet, & liberat, ne partès inutiles fiant, & motu priuentur. Guibertus præcitat.

XVIII. Alitè penetrantia, & cuniculosa vulnera curantur, huius balsami albo vino mixti per syringam iniectione, & post ternas horas eius euersione. Idem fit in vulneribus punctim inficis; semel in die mediocriter calidum iniiciendo. Idem *ibidem*.

XIX. Opobalsamum olim Regum corpora incorrupta seruabantur. Guibertus *opus de balsamo, cap. ult.*

XX. Perfici opobalsamum multorum antidotorum compositiones, præsertimque theriacam, atque mithridaticam. Guibertus *ibidem*.

XXI. Aegyptia mulieres vtuntur opobalsamo ad abolendas faciei rugas, ad nitorem, decorémque vultus, ad formæ, iuuentæque perennitatem, quod quo artificio assequantur, explicat Guibertus *proximè* citatus.

XXII. Sine balsamo non fit chrisma, quæ est materia sacramenti Cõfirmationis. ex Concilio Florentino in Decreto Vnionis. Põsticali Romano, S. Thoma 3. p. q. 72. a. 2. & Scoto in 4. d. 7. q. 1.

XXIII. Haecenus de natio opobalsamo; præter quod dari etiam artificiale, cuiusque esse eximias facultates, ostendimus suprà ex Marthio *lib. 4. m. 8*. Hoc etiam mirè prodesse glutinandis vulneribus, & valere ad deficientem carnem in vulnere, aut in vlcere cauo progignenda scribit Fernèlius *lib. 6. methodi medendi, c. 14. & 15. modo præscripto*, quo confici possit. Atque hæc de affectionibus opobalsami, præter quas sunt plures quoque aliæ, sparsim suprà indicatæ in superioribus sectionibus.

SECTIO VI.

De xylobalsamo, & carpobalsamo.

Quid inter sit balsamum, xylobalsamum, carpobalsamum, & opobalsamum, adnotauimus *sect. 2. n. 1*. Ex quibus, quod spectat ad rem de qua hic agimus, constat xylobalsamum esse

ipsum lignum plantæ balsami: carpobalsamum autem, fructum, seu semè balsami. His præmissis, Xylobalsamum coqui in vnguentis, & pro succo substitui in officinis, author est Plin. *lib. 12. c. 25*. De eadem re Dioscorides *lib. 1. c. 18*. Arboris, inquit, balsami materia, quam xylobalsamum, id est, balsami lignum dicunt, probatur recens, quæ gracili famento, rubens & odorata est, exiguoque liquoris balsami odore spirat. In semine balsami (nam & huius necessarius est vsus) eligitorum, plenum, grande, ponderosum, feruida in gustu mordacitatis, mediocri balsami liquoris odore. Adulteratur balsami semine semine hyperico simili, quod ex Petra Palæstina oppido affertur; deprehenditurque quod grandius, inane, inefficax, & in gustu sapore pipæris est. Bibitur balsami semen vitiler in laterali dolore, quem pleuritici Græci dicunt. Bibitur eadem vitilitate pulmonariis, tussidentibus, coxendicis doloribus, comitalibus, vertiginosis, non nisi recta ceruice spirantibus, torminibus, vrinæ angustis, & venenatorum moribus. Suffiuntur eodem incenso vitiler fæminæ, muliebrique locos aperit, insidentibus decoctum eius, & humore euocat. Habet lignum eadem semini vires, minus tamen efficaces; succurritque in aqua decoctum, mox potum, cruditatibus, torminibus, venenatorum moribus, & conuulsis. Vrinam idem cit. Capitis vulneribus cum tritride accommodatè est, ossiumque assulas extrahit, spissandi potestem vnguentis miscetur. Hæc Dioscorides, quibus adiciamus Marthiolum, qui commentarius in eum Dioscoridis locum, Balsami, inquit, fructus, siue semen, quod carpobalsamum vocant, ab eo quidem longè differt, quod his temporibus ex Alexandria comportatur. Siquidem optimum, legitimumque flauum sit oportet, fæctum, ponderosum, gustu mordens, & feruens in ore; non autem nigrum, leue, inane, non acre, & nullum spirans odore, quale quod circumfertur, deprehenditur. Quo fit, vt non aliud suspicandè sit, quàm quòd hoc idem sit semen hyperico simile, quod etiam Dioscoridis aucto à Petra Palæstina oppido deferrebat. Hoc idem ligno euenit, quod xylobalsamum vocant Sepalsia, Græcos secuta; quippe quod passim in iis habetur, potius myrtum, quàm balsamum refert. Corticis non meminit Dioscorides, quamuis dixerit Plinius *lib. 12. c. 25*, ipsum quoque in vsu medentium esse. Hæc Marthiolus. Xylobalsamum etiam præstare vices aromatis obferuat Strabo *lib. 16. Geographia, paulò ante medium*. De xylobalsamo etiam, & carpobalsamo scripsit Bralaoulus in *examine fructuum, pag. 202. & 204*, & sentit cum Dioscoride. Verum quod obferuat Dioscorides, & Bralaoulus præcitat locis, carpobalsamum adulterari semine hyperico simili, allato ex Petra Palæstina oppido (quod etiam respexit Plinius *lib. 12. cap. 25*, cum ait adulterari Petæo hyperico) vocans ad examen Nicolaus Guibertus Medicus Lotharingus *lib. de balsamo, cap. 1*. Colligi, inquit, posse videtur, Dioscoridem hallucinatum, cum carpobalsamum adulterari semine hyperico simili, quod è Petra oppido deferrebat, dixit; nam verisimile est, illud semen hyperico simile, fuisse semen balsami, seu sylvestris, non domesticum, cuius Petra oppidum idem sit cum Mecha Arabia Felicis v. b. Quem

Xylobalsamum Plinio.

2.

Xylobalsamum Dioscoridi.

Carpobalsamum Dioscoridi.

3.

Carpobalsamum Marthio.

Xylobalsamum Marthio.

Xylobalsamum Straboni.

4.

Carpobalsamum Bralaoulus.

5.

Petra siue in Palæstina, vel Arabia.

5. Balsamum probat nervorum contractionem.

Balsamum curat cuniculosa vulnera.

6.

Balsamum servat à putredine.

Balsamum utile antidotum.

Balsamum tollit rugas.

6. Balsamum materia sacri chrismati.

Balsamum artificiale vitæ.

7. Balsamum probat nervorum contractionem.

8. Xylobalsamum, opobalsamum, balsamum, & carpobalsamum differentia.

Quem in errorem incidit Dioscorides, ut multi alij, ex ignoratione rerum de quibus scripsit. Hæc Guibertus, quem quis audeat non dicam asserere, sed ne credere quidem Dioscoride peritiorum, oculatiorumve fuisse? præsertim cum illud sylvestre balsamum sit suspectum Theophrasto, qui lib. 9. de historia plantarum, cap. 6. Sylvestre, inquit, balsamum nullum usquam comperitum accepimus?

SECTIO VII.

De symbolis balsami.

I. **B**alsamum esse symbolum bonæ famæ, & caritatis, docet Innocentius Papa III. constitutione decretali 84. ad Patriarcham Constantinopolitanum; ubi, Scire, inquit, volumus duas esse species vñtionis. Exteriorem, quæ materialis est, & visibilis; & interiorem, quæ spiritualis est, & invisibilis. Exteriori visibiliter inungitur corpus, interiori invisibiliter inungitur cor. De prima, Iacobus Apostolus. cap. 5. vers. 14. Infirmatur quis in vobis? inducat presbyteros Ecclesiæ, & orent super eum, vngentes eum oleo in nomine Domini, &c. De secunda, Ioan. 1. cap. 2. vers. 27. Non necesse habetis, ut aliquis doceat vos, sed sicut vñctio eius docet vos de omnibus. Vñctio visibilis, & exterior signum est interioris, & invisibilis vñctionis. Vñctio verò invisibilis, & interior non solum est signum, sed etiam sacramentum; quia si digne sumitur, vel agit, vel auget absque dubio, quod designat. Ad exhibendum autem exteriori, & visibili vñctionem, benedicitur oleum, quod dicitur catechumenorum, vel infirmorum, & conficitur chrisma, quod ex oleo fit & balsamo mystica ratione. Per oleum enim nitor conscientie designatur, iuxta quod legitur Mat. 25. vers. 4. Prudentes virgines acceperunt oleum in vasis suis cum lampadibus. Per balsamum odor famæ exprimitur, propter quod dicitur Ecclesiastici 24. vers. 20. sicut balsamum aromatizans odorem dei. Hoc ergo chrismate vngi debet Episcopus, non tam in corpore, quam in corde, ut & interius nitorem conscientie, quantum ad Deum, & exterius habeat odorem famæ, quo ad proximum. De nitore conscientie dicit Apostolus 1. Cor. 1. Gloria nostra hæc est, testimonium conscientie nostræ. nam omnis gloria filie Regis ab intus, & De odore famæ idem Apostolus 2. Cor. 2. vers. 15. Christi bonus odor sumus Deo, in iis qui salvi sunt, & in iis, qui pereunt; aliis quidem odor mortis in mortem, aliis autem odor vite in vitam. Hoc vnguento caput, & manus Episcopi consecrantur. Per caput enim mens intelligitur, iuxta illud Mat. 6. vers. 17. Vnge caput tuum, & faciem tuam lava. Per manus opera intelliguntur, iuxta illud Cant. 5. vers. 5. Manus meæ stillauerunt myrrham. Manus igitur vngitur oleo pietatis, ut Episcopus operetur bonum ad omnes, maxime autem ad domesticos fidei. Caput autem vngitur balsamo caritatis, ut Episcopus diligat Deum ex toto corde, & ex tota anima, & ex tota mente sua, & proximum suum, sicut se ipsum. Caput inungitur propter auctoritatem, & dignitatem; & manus propter ministerium, & officium. Hæc Innocentius Papa.

II. Chrisma, quæ est materia sacramenti Confirmationis, conficitur ex oleo, & balsamo; perspicuum est ex Concilio Florentino in Decreto vñtionis, & receptissimum vñtu Pontificali Romani; cuius rei mysteria referantur Catechismus Pij Quinti, ubi de sacramento Confirmationis; Nulla, inquit, alia materia, quam chrisma, aptior videri poterat ad istud declarandum, quod hoc sacramentum efficitur. Oleum enim, quod pingue sit, & natura sua manet, ac diffuset, gratiæ plenitudinem exprimit, quæ per Spiritum sanctum à Christo capite in alios redundat, atque effunditur, sicut vnguentum, quod descendit in barbâ Aaron, usque in oram vestimenti eius, Psal. 133. Vixit enim cum Deus oleo lætitiæ præ confortibus suis, Psal. 44. Ac de plenitudine eius nos omnes accepimus, Ioan. 1. Balsamum verò, cuius odoratus iucundissimus est, quid aliud significat, quam fideles, cum sacramento Confirmationis perficiuntur; eam virtutem omnium suavitatem effundere, ut illud Apostoli 2. Cor. 2. queant dicere; Christi bonus odor sumus Deo? Habet præterea balsamum eam vim, ut, quicquid eo circumlitum fuerit, putrescere non linat; quod quidem ad huius sacramenti virtutem significandam valde accommodatum videtur; cum planè constet, fidelium animos celesti gratia, quæ in confirmatione tribuitur, preparatos; facile à scelorum contagione defendi posse.

III. Altaria sacra chrismate vñctione perspicuum est ex c. Altaria 1. & 2. de consecrat. dist. 1. & Concilio Agathensi cap. 10. & Decretali Innocentij III. præcitata, symbolo 1. Ergo, cum dicit Apostolus 2. Cor. 6. vers. 16. nos esse templum Dei vivi, altare nostrum erit cor nostrum; hoc enim est cor in homine, quod latet in templo; in hoc altari offertur sacrificium laudis, & iubilationis, iuxta Psal. 49. Sacrificiū laudis honorificabit me; & Psal. 50. Sacrificium Deo, spiritus contribulatus. Porro altare sacratum chrismate, quod mistum ex oleo est, & balsamo; oleo quidem, ut altare cordis nostri eximia imbuatur misericordia, quæ per oleum significatur; quippe sicut oleum reliquis supernatur liquoribus, ita miserationes Dei, quem debemus imitari, sunt super omnia opera eius, Psal. 144. & super exaltat misericordia iudicium, Iacobi 2. vers. 13. balsamo autem, ob iucundum bonæ famæ odorem, iuxta illud Mat. 5. vers. 16. Sic luceat lux vestra coram hominibus, ut videant opera vestra bona, & glorificent Patrem vestrum, qui in cælis est. Gulielmus Durandus lib. 1. Rationalis divinarum officiorum, cap. 7.

IV. Sicut cinnamomum, & balsamum aromatizans odorem dedit quasi myrrha electa, dedit suavitatem odoris, & quasi storax, & galbanus, & vngula, & gutta, & quasi balsamum non mistum odor meus, Ecclesiastici cap. 24. vers. 20. & 21. In hunc locum Glossa Ordinaria, Balsamum, inquit, solent agricolæ acutis lapidibus, vel offeīs cultellis incidere; nam ferri tactus noxius est. Per incisões manat succus odoris eximij lacrymis pulchrè rostantibus lana exceptus, parva colligitur in cornua. Gratia præcipua debet lacrymæ, secunda semini, tertia cortici, minima ligno. CHRISMA quoque humilis

2. Balsamum materia sacri chrismati.

Oleum sacri chrismati quid significat.

Balsamum symbolū suavitatis virtutum.

Balsamum symbolum incorruptionis.

3. Altaria sacra chrismate vñctione.

Altare mysticū est cor nostrum.

Balsamo significatur odor bona famæ.

4. Balsamum aromaticans quid Ecclesiastici.

Balsamum sylvestre an detur.

1. Digestio. Balsami symbola.

Balsamum symbolum bonæ famæ.

Episcopus cur sacretur chrismate ex oleo, & balsamo.

Balsamum symbolum caritatis.

in carne, sed plenus gratia, & virtute, vulnertus est propter iniquitates nostras; & nobis vitæ, & salutis sacramenta profudit. Vnde & quasi balsamum non multum odor meus, Nicolaus de Lyra *in eundem locum*. Hic, inquit, ponitur dilatio famæ cultus, diuini in Ierusalem augmentati; quæ quidem famæ diffusio significatur hic per bonum odorem, iuxta illud *Cantic. 1.* post te curremus in odorem vnguentorum tuorum. & 2. *Cor. 2.* Christi bonus odor sumus; recenlentur autem plures arbores, & species aromaticæ, quarum proprietates explicare non est ad propositum; nam hic solum introducuntur ad designandam diffusionem bonæ famæ per suauitatem sui odoris, sicut & arbores expressæ in parte præcedenti, ad exprimendum augmentum cultus diuini. Hæc Virganius. Verum cum hic locus Ecclesiastici ad S. Ecclesia accommodatur Deipatæ Virgini MARIA in cælos assumptæ, qualem fragrantia suauitatem ab ipsa diffusam putamus in plateis vniuersæ Ierosolymæ, terrenæ scilicet, & cœlestis?

V. Iuda, & terra Israël, ipsi inuitores tui in frumento primo: balsamum, & mel, & oleum, & resinas propoluerunt in nundinis tuis, *Ezechiel. 17. vers. 17.* quem in locum S. Hieronymus, Vt manifestidus, inquit, scire possumus, quid sit frumentum, balsamum, mel, & oleum, resinasque ad mercatum ferre Tyri; audiamus Domini verba dicentis *Matth. 7. vers. 6.* Nolite dare sanctum canibus; neque mittatis margaritas vestras ante porcos.

VI. Sicut, dum æstus maximè vrget, fauciatore ferreis vnguibz balsami cortice, resudat pretiosa lacryma, cuius odor mire suauitatis spaxium per longum permeare valeat, Theophrastus *lib. 9. de historia plantarum, cap. 6.* non secus, fruente tyrannica persecutionis canicula, cæsis, dilaniatisque impio ferro sanctorum Martyrum artubz, manat purpureum sanguinis opobalsamum, cuius eximia suauitas vel ipsos cœlestes, quin immò ipsum etiam cœlorum Regem recreare queat. Huc enim spectare videtur illud Ecclesiæ sanctæ, in Missa pro pluribus Martyribz tempore Paschali, Sancti tui Domine, flore bunt sicut lilium; & sicut odor balsami erunt ante te. Porro quemadmodum stella à stella differt in claritate, 1. *Cor. 15. vers. 41.* ita disparem balsami guttam odorata Orientis ligna sudare produntur, S. Ambrosius *lib. 3. Hexameronis, c. 5.* per quam allegoriam intellige diuersa BB. Martyrum merita, disparemque eorundem gloriam.

VII. In Arabia, ad balsami fructes, cubilia figunt viperæ, vt quas non modò balsami liquor, sed ipsa atbuscula vmbra deleat. Vbi legendi liquoris tempus aduenit, Arabes ligneolarum regularum complosione bestias fugant, occidere enim nefas putant; & si quem fortè momorderint, lethalis non est plaga; præstantissimi enim laticis odore, veneni acerbitas miscet. Pausanias *lib. 5. de Boæticis.* Hinc geminam, eamque pulcherrimam apodofin eruit Causlinus *lib. 10. Symbolo 20.* Prior spectat ad voluptatem humanam, quippe Mundi gaudia incerta, & doloribus mixta; posterior ad consuetudinem, quod nullum sit adeò ferum ingenium, quod bona institutione non mitigetur.

VIII. Balsami radix horrida, deformis, atque omnino inutilis: sed cum primum lapide incisi fuerint turgentis eius rami, mox suauissimum, ac pretiosissimum balsami stillat vnguentum. Hoc filiis Israël euenisse cognoscimus: cum primum lapide fuerint circumcisi, mox Iosue audiuit Dominum dicentem, Hodie abstulit oprobrium Aegypti à vobis, *Iosue cap. 5.* Fuit ergo balsamum hieroglyphicum. Circumcisionis. Causlinus *lib. 10. Symbolo 9.*

IX. Est opobalsamum sanguinis IESU CHRISTI aptissimum symbolum: sicut enim ferreis vnguibz inciso balsami cortice, promanat suauissimus liquor; mirè efficax aduersus morsus venenatos, ad corporum incorruptionem, ad medellam vulnere; ita clavis, lanceaque, fauciatæ carne CHRISTI, fluxit sanguis, qui valet primò ad curandos virulentos Dæmonis, & peccati morsus, nam erectum serpentem anemum (qui fuit figura CHRISTI crucifixi, *Ioann. 3. 14.*) qui à serpentibus isti aspiciebant; sanabantur, *Numer. 21. 9.* Deinde ad sananda vulnera nosura lethalia, mortem animæ extincta vita Gratia inferentia; siquidem ipse vulneratus est propter iniquitates nostras, attritus est propter scelera nostra; & liuore eius sanati sumus, *Isaia 53.* Præterea ad incorruptionem eorum, qui peccatis mortui, soli Deo viuunt. Quare Apostolus ad *Coloss. 3. vers. 1.* Mortui, inquit, estis, & vita vestra est abscondita cum Christo in Deo: Sed de viribus sanguinis & passionis Christi Domini S. Bernardus *serm. super Cant. 62.* Quid, inquit, tam efficax ad curanda conscientie vulnera, nec non ad purgandam mentis aciem, quam Christi vulnerum sedula meditatio? Et *epist. 190. ad Innocentium Papam*, Sanguis, inquit, Christi, qui effusus est, tam multus fuit ad ignoscendum, vt ipsum quoque peccatum maximum, quo factum est, vt effunderetur, deleteret. Et S. Leo *serm. 11. de passione Domini*, Effusus, inquit, pro iniustis sanguinis iusti, tam potens fuit ad priuilegium, tam diues ad preuium, vt si vniuersitas captiuorum in Redemptorem suum crederet, nullum tyrannica vincula retineret.

CAPVT XIII.

De Thure.

SECTIO I.

De thuris nomine, & patria.



HVIS voce intelligitur concretum cuiusdam Arabice arboris lacryma, ad cultum Dei, in odorem suauitatis adoleri solita; cuius tymon plerique deducitur à verbo Græco θύω, quod est sacrificare: namque, vt observat Cornelius à Lapide *in cap. 2. Levitici, vers. 1.* censent nonnulli, olam à prificis hominibus in sacrificio oblatam fuisse Deo odoratum arborum euaporationem, quam Græci thymiasin vocant; vnde derivata sit θυία, id est, sacrificium, eò quòd prima θυία, sue primum sacrificium, fuerit thymialis, id est, thurificatio, & odor incensio. Quia verò thus est candidum, Hebræis dicitur *Lelvanâ*, Græcis

8.

Balsamum
symboli Circumcisionis.

9.

Opobalsamum
symboli sanguinis Christi.Balsamum
symbolum
MARIE
Virginis.

5.

Balsamum S.
Hieronymi quid
significet.

6.

Balsamum
symbolum
Martyrum.

7.

Balsami, &
viperæ societatem.Balsamum
symbolum
felicitatis
humanae.Balsamum
symboli
consuetudinis.

1.

Thuris nominis
quid.
Thuris etymologia.

*Thuris Græci dicitur libanus à verbo λίαν quod est stillos, notat Al-
rasiarius in cap. 1. Apoc.
vers. 15. nota-
tat. 13.
Alind turis
etymon lib-
ano.*

Græcis autem λίαν, id est, album, & candidum, teste Cornelio *ibidem*; quamvis S. Ildorus *lib. 17. originum, cap. 8.* putet vocari libanon à Libano, thuriferio monte Arabiæ, ubi Sabæi sunt. Ipse etiam Dioscorides *lib. 1. cap. 72.* fatetur Græcè appellari libanon. Verum præciterat S. Ildorus aliam thuris etymologiam exhibet. Tus, inquit, sine aspiratione à tundendo dicitur, quia dum gummi guttæ ex arbore cadunt, glebis permiscetur; dum verò glebæ in puluerem rediguntur, thus capitur, & virgulis tunditur, & sic inde manibus rollitur. Non est verò hic omittendum, thus vulgo vocitari incensum, quod potissimum eius usus luceat, dum subiecto incenditur igne, ut proinde passim promiscuè cum thure confundatur, ut illi synonymum; id quod non obscure liquet ex S. Ambrosio *in c. 16. Exodi, & in c. 8. Apoc.* S. Hier. *in c. 60. Isaiæ vers. 6.* Brafaulo *in exam. cortic. Maldonato in c. 1. Luca, vers. 9. 10. 11.* & Cornelio præciterat; & obuia è sacro Codice est hæc appellatio, ut *Psal. 140. vers. 1.* Dirigatur oratio mea, sicut incensum, in conspectu tuo; & sæpe alibi. Hæc de nomine.

*Thuris & incensum, syno-
nyma.*

*Thuris va-
ria nomina.*

*Thuris pa-
ria.*

*Thuris pro opo-
balsamo.*

thuris vixisse in Lydia, at eam provenire absolute scribit in Arabia apud Sabæos, & Minæos, *lib. 6. c. 28. & lib. 12. c. 14. & 17.* Strabo *lib. 16. Geographia, sub finem*, Dioscorides *lib. 1. cap. 70.* aliàs 72. & ibi Matthioli, S. Ildorus *lib. 17. c. 8.* Cardanus *lib. 8. de subtili. pag. 243.* Brafaulus *in examine corticem, pag. 317.* Cornelius à Lapide *in cap. 2. Levitici ad vers. 1.* Cerdà *in 2. Georg. ad vers. 117.* Maldonatus *in c. 12. Math. ad vers. 4.* Maginus *tabula 33. Cosmographia, & alij communitur*; ex quibus paucos aliquot seligam, quorū ipsa recitem verba. Strabo, ubi disseruisset de quibusdam Arabiæ populis. His, inquit, proxima est felicissima Sabæorum terra, quæ maxima Natio est: apud hos thus, & myrrha, & cinnamomum nascitur. Solinus, Hanc, inquit, Arabiam Græci *Λιβανωνα*, nostri Bearam nominant. Habitatur colle manu facto inter flumen Tigrin, & flumen Eulæum, quod ortum à Medis tam puro fluore inclytum est, ut inde omnes Reges non alias, quàm eius aquas bibant. Eudamonem non frustra cognominatam hinc capellas, quòd præter odores, quos creat pluitimos, sola thus mittit, nec tamen vniuersa. Nam in medio eius sunt Atramitæ, pagus Sabæorum; quo octo mansionibus regio thurifera determinatur. Arabia appellata est, id est, Sacra: hoc enim significari interpretantur Pomponius Mela. Alterum, inquit, latus ambit plaga, quæ inter utrumque pelagus excurrit, Arabia dicitur, cognomen Eudamon, angusta, verum cinnamomi, & thuris, aliorumque odorum maximè ferax. Maiorem Sabæi tenent partem, ostio proximam, & Carmanis.

*Arabia re-
gio.*

Plinius *lib. 5. cap. 11.* Ultra, inquit, Pelusiacum Arabia est; ad rubrum mare pertinens, & odoriferam illam, ac diuitem, & Beata cognomine inclytam, & *lib. 6. cap. 28.* ait Arabiam gentium nulli postferendam, amplitudine longissima à monte Amano è regione Ciliciæ descendere. Deinde vocat Sabæos Arabum propter thura clarissimos; mox *sub finem* dicit Sabæos esse ditissimos agruorum fertilitate odorifera, auri metallis, agrorum riguis, mellis, ceræque proentum. Idem *lib. 12. cap. 14.* Thuraz, inquit, præter Arabiam nullis, ac ne Arabiæ quidem vniuersæ. In medio eius ferè sunt Atramitæ pago Sabæorum capite Regni Sabota, in monte excelso, à quo octo mansionibus distat regio eorum thurifera. Saba appellatur, quod significare Græci mysterium dicunt; spectat ortus Solis æstiu, vndique rupibus inuia, & à dextera maris scopulis inacces. Terram argillofam esse conuenit, raris fontibus, & nitrosis. Attolluntur colles alti, decurruntque, & in plana arbores sponte nata: Attringunt & Minæi pagus alius, per quos euehitur vno tramite angusto. Hi primi commercium thuris fecere, maximèque exerceant, à quibus & Minæum dictum est. Idem Plinius, & Matthioli *proximè* citari, addunt, syluarem, quæ in Arabia thure profertur, longitudinem esse centum millia passuum, latitudinem autem dimidium eius. Huic natali thuris solo suffragantur clarissimi Poëtarum. Virgil. *Georg. 1. vers. 55.* India mittit ebúr, molles sua thura Sabæi. Idem *Georg. 1. vers. 17.* Diuise arboribus patria, Sela India nigrum Fert ebenum: solis est Inbera virga Sabæi.

Saba regio.

*Thuris patria
Virgilio.*

*Quid tibi odorato referam sudantia ligno
Balsamique, & baccau semper frondentis acanthi*
Idem Georg. 2. vers. 139.

*Totaque thuriferis Panchaia pinguis arenis.
Aduerte autem ex Magino tabula 33. Cosmographia, Panchaiam Virgilio esse ipsam Arabiam Felicem. Eodem vocabulo ad idem significandum vitur Arnobius lib. 7. aduersus Gemes, circa medium. Idem Aeneid. 1. vers. 420.*

—centiumque Sabao

Thura calenti ara.

8. Seneca in Hercule furente, actus 4.

—quicquid Indorum seges,

Arabesque odoris quicquid arboribus legunt

Conferre in aras, pinguis exsudet vapor.

Date thura flammis.

Idem in Oedipo, actus 2.

In vota superos voce solemini voca,

Arasque dono thuris Eol extrue.

Iam thura sacris calicibus ingessi focis.

Tibullus lib. 2. Elegia 2.

Frantur pia thura focis, frantur odores,

Quos teneret terra diuine mittit Aras.

9. Verum, quod caput est, haecenus assertis de loco thuris annuit sacra Scriptura: quippe Psal. 71. dicitur Reges Tharsis, & insulae munera offerent: Reges Arabum, & Saba dona adducent. & Isaiæ 60. vers. 6. Inundatio Camelorum operiet te, dromedarij Madian, & Ephra. omnes de Saba venient, aurum, & thus deferentes, & laudem Domino annuntiantes. quibus textibus significari tria illa munera, aurum, thus, & myrrham, quæ Magi ab Oriente venientes obtulerunt CHRISTO nato, Math. 2. aperte testatur S. Ecclesia in Missa, & Officio Epiphaniæ; idque etiam aduertunt Lyrannus, & Vgo Cardinalis in prædictum Psalmum. Maneat ergo Arabiam thuris feracem, merito appellari à scriptoribus, odoriferam, thuriferam, aromatiferam, beatam, felicem, sacram, cum propter præstantissima aromata, immortalis flagrantia odore, tum, & multò magis, ob thurea dona, sacratissimis diuini cultus ritibus dicata; quæ provenire in Sabæa Arabiae Felicis regione est certum; autem ibi dūtaxat, est dubiū; asserunt enim Virgilius 2. Georg. vers. 117. & ibi Cerda, Plinius lib. 12. cap. 14. Solinus c. 46. Polybistoris, & Maginus tab. 33. Cosmographia; at negant alij, de quibus supra; inter quos recenset Cardanus, qui lib. 8. de subtilitat. pag. 244. perspicue concedit thus Ethiopicum; & fauet S. Hieronymus, qui in cap. 60. Isaiæ, vers. 6. ait Reginam, quæ 3. Reg. 10. legitur venisse ad Salomonem, fuisse de Sabæa; atque Sabam, seu Sabæam sitam esse in Æthiopia, argumento est, quod Abyssinorum, seu Æthiopum Imperator, vt scriptum reliquit Maginus tab. 23. de Africa, fuis se in titulis inscribit, filium Davidis, & Salomonis, & Regem Sabaim, patriæ Reginæ Sabæ; verum hanc nubem optime discutit noster Maldonatus in c. 12. Matth. ad vers. 42. vbi, Duplex, inquit, est Sabæa, vna Orientalis, vnde Sabæi thure nobiles dicti sunt populi; altera Meridionalis in Æthiopia, de qua 3. Reg. 10. dicitur, Regina Sabæ, audita fama Salomonis, venit tentare eum in anigmatibus. & Isaiæ 43. 3. Ego Deus tuus sanctus Israël, dedi propitiationem tuam Ægyptum, Æthiopiam, & Sabæa pro te. & Math. 12. 42. Regina Au-

Arabia thuris ferax nominata.

Thus Ethiopicum Cardano.

10.

Sabæa duplex orientalis, & meridionalis.

stri venit à finibus terræ audire sapientiam Salomonis. Cum ergo, iuxta doctrinam huiusce grauissimi scriptoris, duplex sit Sabæa, vna Orientalis in Arabia Felici, altera Meridionalis in Æthiopia, vero est simile quoddam æquiuocatione falsos, decus plantæ thuriferæ, proprium Arabicæ, cōmune fecisse Æthiopicæ Sabæ. Sed de his satis.

SECTIO II.

De thuris planta, cultura, casura, & lacryma.

INCERTAM huius fruticis faciem describā quomodo ex Theophrasto, Solino, & Plinio. Ergo Theophrastus lib. 7. de historia plantarum, c. 4. Gignitur, inquit, thus, & myrrha, & calia, & cinnamomum regione Arabum media, circa Sabæ, & Adramyta, & Citibana. Et exeunt thuris, myrrhæque arbores aliæ super montem, aliæ in pede montis culturis propriis; quamobrem aliæ coluntur, aliæ vigam agunt incultæ. Montem istum præaltum affirmat, & ningi solitum; amnes quoque de eo in plana fluere; arborem thuris non magnam, sed quinis ferè cubitis attolli; permultosque ramos gerere ferè folium piri; nisi quod multò minus, & colore planè herbidum modo rutæ; corticem leuè omni ex parte, laui modo. Myrrham minorem etiam altitudine. fruticoseiorémque narrat; caudice duro; corticòtore iuxta terram; crassiorique fura hominis; cortice laui, similique portulacæ; alij verò qui se vidisse affirmant, de magnitudine ferè consentiunt. Neutram earum arborum magnam referunt, & minorem myrrhæ, humiliorémque. Sed thuris folium laurinum, lauèque. Myrrhæ aculeatum, non lætè, vltimo simile, crispum tamen; extremo spina horridulum, ilignei modo. Et mox. Arbos thuris, quæ super Sardes, apud delubrum quoddam furexit, fronde lauri constat. Siquidem ex eadem ducere argumentum conueniat; quoniam eius thus, tam quod caudice, quàm quod ramis excerpitur proximum, & visu, & odoratu, cum ardet, aduecto thuri percipitur. Sola hæc arbos omnem penitus cultum apta est aspernari; ac suauius quid thus in Arabia nasci referunt, sed melius in vicinis insulis. In his enim, & figurari in arbore posse, qua forma volueris; & fortasse id quidem haudquaquam incredibile fit; siquidem pro incisurâ factâ, figura thuris sequatur necesse est. Quoddam adeo magna gleba consistit, vt mole sua manum implere; pondere verò plus, quàm tertiam partem minæ aquare possit. Thus omne iners aduchitur, & aspectu cortici simile est.

Solinus cap. 46. Polybistoris, Thuris, inquit, arborem prius quam noster fides proderetur, alij lentisco mage terebintho comparabant, vique dum libris, quos Luba Rex scripsit ad Cæsarem Augusti filium, palam fieret, intorto eam esse vimine, ramis ad aceris qualitatem, amygdalæ modo succum fundere.

Plinius lib. 12. cap. 14. Arboris, inquit, thuris quæ sit facies non constat. Res in Arabia gessimus, & Romana arma in magnam partem eius penetrare. C. etiam Cæsar Augusti filius inde gloriam petiit, nec tamen ab vilo (quod equidem sciam). Latino arborum earum tradita est

1. Thuris arboris facies Theophrasti.

2. Thuris arboris facies Solino.

3. Thuris arboris facies Plinio.

est facies. Græcorum exempla variant. Alij folio piri, minore duntaxat, & herbidi coloris prodidere. Alij lentisco similem subrutilo folio. Quidam terebinthum esse, & hoc visum Antigono Regi allato frutice. Iuba Rex iis voluminibus, quæ scripsit ad C. Cæsarem Augusti filium ardentem fama Arabiæ, tradit contorti esse caudicis, ramis aceris maximè Pontici. Succum amygdalæ modo emittere, talisque in Carmania apparere, & in Ægypto satas studio Ptolemæorum regnantium. Cortice lauri esse constat, quidam & folium simile dixere. Talis certè fuit arbor Sardibus. Nam & Asiæ Reges serendi curam habuerunt. Qui mea ætate Legati ex Arabia venerunt, omnia incertiora fecerunt, quod iure mitemur, virgis etiam thuris ad nos commeanitibus; quibus credi potest, matrem quoque terecenti enodi fructicare truncos. Hæc de facie arboris thuris. Iam cætera prosequamur, præsertim verò illacrymantem hunc fruticem, modumque quo facræ hæ lacrymæ & cidentur, & leguntur.

Thuris lacryma.

4. Thuris virgultorum.

Qua de re obseruandum est, ex Solino cap. 46. *Polybistoris*, virgulta thuris non esse publicæ, sed, quod inter barbaros nouum, in ius posterorum per successiones transire familiarium. Ergo quicumque dominatum istius tenent, nemoris, arabicè Sacri vocantur. iidem illi cum lucos istos vel metunt, vel incidunt (incidunt autem ortu Canis flagrantissimis solibus) non funeribus inter sunt, non congressionibus fœminarum polluantur. De eadem re Plinius lib. 12. cap. 14. Soli, inquit, Sabæi, & Minæi, Arabum populi, thuris arborem vident, ac ne horum quidem omnes. Feruntque MMM. non amplius esse familiarium, quæ ius per successiones id sibi vindicent. Sacros vocari ob id, nec villo congressu fœminarum, funerumque, cum incidant eas arbores, aut metant, polli; atque ita religione merces augeri. Quidam promissuam ius iis populis esse tradunt in syluis, alij per vices annorum diuidi. Hæc planta meti semel anno solebat, minore occasione vendendi. Iam quæstus alteram vindemiam affert. Prior atque naturalis vindemia circa Causi ortum flagrantissimo æstu, incidentibus qua maximè videatur esse prægnans, tenuissimisque tendi cortex. Laxatur hic plaga, non adimitur. Inde profluit spuma pinguis. Hæc concreta densatur, vbi loci natura polcat tegere palmea excipiente, aliubi arca circumpauita. Purius illo modo, sed hoc ponderosius. Quod in arbore hæsit, ferro depecti, ideo corticosum. Sylua diuisa certis portionibus, mutua innocentia tuta est. Neque vllas faucias arbores custodit: nemo furatur alteri. Ad Alexandria, vbi thura interpolantur, nulla satis custodit diligentia officinas. Subligaria signantur opifici. Persona adiciuntur capiti, densiusve reticulus. Nudi emittuntur. Tanto minus fidei apud nos poena, quam apud illos syluæ habent. Autumno legitur ex æstiuo partu. Hoc purissimum, candidum. Secunda vindemia est vere, ad eam hyeme corticibus incisus. Rufum hoc exit, nec comparandum priori. Illud carpheotum, hoc dathiatum vocant. Creditur & nouellæ arboris candidius, sed veteris odoratius. Quidam & in insulis melius gigni putant. Iuba in insulis negat nasci. Quod ex eo rotunditate guttæ pendit, masculum vocamus, cum

aliàs non ferè mas vocetur, vbi sit fœmina. Religioni tributum ne sexus alter vsurparetur. Masculum aliqui putant à specie testium dictum. Præcipua autem gratia est mammosa, cum harente lacryma priore, consecuta alia miscuit se. Singula hæc manum implere solita inuenio, cum minore diripiendi auditate lentius nasci liceret. Græci stagoniam, & aromum tali modo appellant, minorem autem Orobiam. Thus collectum Sabotam Camelis conuehitur, porta ad id vna patente. Digredi viâ capitale leges fecere. Ibi decimas Deo, quem vocant Sabin, mensurâ, non pondere sacerdotibus capiunt. Nec antè mercari licet. Inde impense publica tolerantur. Nam & benignè certo itinerum numero Deus hospites pascit. Euehi non potest nisi per Gebanitas, itaque & horum Regi penditur vestigal. Sunt & quæ sacerdotibus præter portiones, scribisque Regum certæ. Sed prater hos, & custodes, satellitesque, & hostiarij, & ministri populantur. Hæc Plinius, quod autem ipse dixit de MMM. familiis, quæ ius legendi thura per successiones sibi vendicant, sic explicatur à Martioli in lib. 1. *Diofcoridis*, ad cap. 73. Ius, inquit, in thus, ipsumque legendi potestas, tricentum tantummodo esse familiarium dicunt, quæ per successiones id sibi vendicant; quæ etiamnum ob id à propinquis populis Sacræ vocantur, quod cum vulnerant arborem, quò liquor defluat, aut cum metunt, nec fœminarum, nec funerum congressu polluantur, atque ita religione merces augentur.

Theophrastus Plinio simillima multò antè scriptis lib. 9. de *historia plantarum*, cap. 4. & hæc inter alia. Thuris caudices, & ramos incidi quidem, sed alios veluti securi percussos videri; alios tenuiores incisuras habere; & lacrymam aliam decidere, aliam arbori inhærere; aliam palmea tegere excipi, aliam arca circumpauita; puriorem, & per lucidiorem illo modo; sed hoc ponderosiorē minis pellucere. Thus quod arboribus inhæret, ferro depecti corticosum. Montem autem vniuersum Sabæis diuisum esse; hos quippe loci illius dominos esse, iustitiæque mutua degere; quamobrem nullum suas arbores custodire; ideoque thus, & myrrham largè singulos ad naues solitudine deportare. Ad hæc myrrham, thusque collectum vndique ad Solis delubrum conuehi Sabæorum sanctissimum inter omnia Regionis illius; custodisque Arabes armatos habere, quibus singuli suum thus acernatum, & myrrham eodem modo relinquunt; posita super acernum tabella, litteris significante numerum mensurarum; & pretium, quod pro singulis mensuris ponendum sit. Mercatores verò, qui venerint, tabellas aduertere; cuiusque quod placuerit acta mensura pretium in eodem ponere loco; vnde merces acceperint; sacerdotem deinde venire; partemque tertia pretij Deo accepta; reliquum ibidem relinquere; idque seruari tutissimè dominis donec acceptum venerint.

SECTIO III.

De thure masculo, legitimo, & adulterato, atque de eius colore, & copia.

1. *Thuris masculum, cur.*

Marem sine vlla fœmina in genere thuris meritis miratur Plinius lib. 12. cap. 14. vbi, Thus, inquit, quod rotunditate guttæ pender, masculum vocamus, cum aliis non ferè mas vocetur, vbi non sit fœmina. Religioni tributum ne sexus alter vsurparetur. Masculum aliqui putant à specie testium dictum. Neque id miraculi si luere alij. Virg. Eclog. 8.

*Effer aquam, & molli cinge hac altaria vittâ,
Verbensque adole pingues, & mascula thura.*

2. Q. Serenus lib. de medicis præceptis, c. 12. de curis, & faciei vitijis propellendis.

*Si verò vitium est, quod ducit ab impete nomen,
Hoc matutina poteris cobibere salina,
Sed folio platani, quod mansum manè vorabis.
Fœda fluunt curis qua purgamenta cameli,
Vrentur, cineremque dabunt, iungentur aceto
Mascula thura simul, diuinaque cura valebit.*

3. Arnobius lib. 7. aduersus Gentes, paulo post mendium, reprehendens abusum cremandi thura ante fictorum Numinum signa. Si verum, inquit, esse vt ab sapientibus creditur, incorporales hos esse Deos, neque oliditatis alicuius eminentia subleuari, inanis apud hos odor est, nec sensibilibus commouere aura eos potis est nidoris alicuius; non si mille tu pondera masculi thuris incendas, cœlumque hoc totum redundantium vaporum nebulositate eludatur.

Si Idorus lib. 17. originum, cap. 8. Thus, inquit, album, intus pingue, & igni appositum facillè ardescens, appellatur apud nos masculum, eò quod sit naturâ rotundum in modum testiculorum; reliquum planum penè scabrosum, minus bonum.

4. Dioscorides lib. 1. cap. 72. Primum, inquit, bonitatis honorem habet thus masculum, quod ita goniam, quasi stillicidiaria vocant, nativa guttæ rotunditate, nullas quod huiuscemodi est, sectiones habet; candido præterea colore, fractumque intus pingue est, & incensum quàm primum ardet. Indicum subrufo, & liuido colore est. Rotundum opere, & artificio humano thus fit: sedum enim in quadrangula fragmenta, tum coniectum in fictile aliquod multa volutatione donec rotundum fiat, circummagitur. Vetustate quod tale fuerit, rufescit; vocantque ita stageron, aut entomon. Secundæ bonitatis est, quod orobiam, & melioton appellant; quantitate minimum, colore verò maximè rufum. Vocatur & thus aliud anomite, candidum quidem, sed quum friatur, mastiches modo lentescens. Plura de thure masculo vide apud Brasauolum in examine corticum, pag. 318. Alcazarium in cap. 1. Apoc. vers. 15. notat. 13. & Cerdam in octauam Virgilij Eclogam, ad versum 65.

5. *Thuris genera, coloribus, & viribus.*

Ex dictis sequitur plura esse thuris genera, coloribus, & viribus variâ; & masculum quidem esse præstantissimum; idque valde purum, & candidum, vt etiam aduertit præcatus Plinius: à masculo ergo thure; quod est candidum, non à reliquis, existimandum est, thus Hebræis dici

Lebona, Græcis autem libanon, id est, album, & candidum; id quod eruditè significat Cornelius à Lapide in cap. 2. Leuitici, vers. 1.

Age verò inquiramus indicia thuris vel legitimi, vel adulterini. Plinius lib. 12. cap. 14. Thus, inquit, apud nos adulteratur resina candida gema per quàm simili. Probatur candore, amplitudine, fragilitate, carbone vt statim ardeat. Item ne dentem recipiat potius, quàm in micis frietur. Dioscorides lib. 1. cap. 72. Adulteratur, inquit, omne thus pinea resina, & gummi artificiosè conformatum, facillimè tamen deprehenditur: gummi enim incensum, non agit flammam. Resina in fumum euanescit. Thus verò quàm primum ardet. Indicat fraudem præterea & odor. Idorus lib. 17. cap. 8. Thus, inquit, masticatione velut in puluerem resoluitur: cum frangitur, intus pingue est, & igni appositum facillè ardescit. Adulteratur admixta resina, siue gummi; sed dignoscitur sua proprietate; nam thus igni impositum ardescit, resina fumescit; gummi verò liquefit calefactum. Brasauolus in examine corticum, pag. 318. Thuris, inquit, rotunda grana arte faciunt auari mercatores, vt masculi speciem præ se ferat, ea in primis quadrantes, postea per vas fictile ducentes, quo ad in rotundum tendant. Idem pessimi homines thus resina pini, & gummi arte quadam simul miscentes adulterant. Adulterium igne deprehenditur, nempe thus accenditur, & confestim ardet; gummi verò non accenditur, idem flammam non emittit, resina in fumum euanescit; ideo adulteratum, fumum potius, quàm flammam emittit.

Superest ostendamus Arabiana Felicem maximè abundare thurifera hac planta; id quod facile suaderi potest; primum, quod sylvarum thus proferentium longitudo occupet centum millia passuum, latitudo verò dimidium eius, vt ex Plinio, & Matthiolo obseruauimus lib. 1. num. 6. Secundò, quod thus Arabicum sufficiat toti mundo, teste Magno tab. 33. Cosmographia. Tertiò, quod Alexandro Magino in puericia sine parafmonia thura ingerenti aris, pædagogus Leonides dixerat, vt illo modo cum deuiçilet thuriferas gentes, supplicaret. At ille Arabia positus, thure opustam nauim misit ei, exhortatus, vt latè deos adoraret. Plinius lib. 12. cap. 14. Quartò, quod Arabes Regibus Persarum pensitarunt singula millia talentum thuris annua. Plinius lib. 12. cap. 17. & Alexander ab Alex. lib. 4. genial. cap. 24. Quintò, quod Sabæi cibos coquant thuris ligno; neque verò apud Arabes alia ligni genera sunt in vsu, quàm odorata. Plinius proximè citatus.

6. *Thuris legitimi, vel illegitimi indicia quæ.*

7. *Arabiam Felicem plantam thuriferam maximè abundantem.*

SECTIO IV.

De medicis vsibus thuris.

1. *Thuris medicæ vsus Galeni.*

I. Thus exalfacit ordine secundo, desiccatur primo; in capet quoque adstrictionem pusillam. Sed minimè manifesta adstrictio est candido: cortex eius euidenter adstringit; proinde sanè strenuè quoque desiccatur, adeò vt ex secundo ordine sit desiccantium. Galeus lib. 7. de facultatibus simplic. medicam. cap. de thure.

II. Est

II. Est autem cortex thuris crassiorum partium, quam ipsum thus, & minimum habet acrimoniae; ob has ergo tum facultates, tum qualitates multus est eius usus apud Medicos in hæmoptoicis, stomachicis, celiacis, ac dysentericis, non tantum iis, quæ extrinsecus applicantur, ipsum admiscentes, sed & iis, quæ intrò in corpus assumuntur. Galenus *ibidem*.

III. Ramus eius tum siccorior, tum calidioris est facultatis, quam ipsum thus, adeò ut ad tertium vsque excessum perueniat. Habet verò etiam abstersorium quiddam. Itaque eo nomine & expurgare, & implere quæ in oculis consistunt vlcera videtur, velut & myrrhæ, & styracis. Galenus *ibidem*.

IV. Thus modicè calet, ac in quibusdam tum vlcerebus, tum naturis pus quidem mouet, carnem non producit, in quibusdam etiam carnem producit. In humidioribus namque natura producere carnem potest, in sicciore non potest. Præterea in modicè humidis vlcerebus carnem efficere potest; in iis, quæ præhumida sunt, prorsus non potest. Galenus *lib. 3. de morbis curandis, aliquantulum post initium, ante medium*.

V. Est manna medicamentum, quod magis, quam thus adstringit; thus verò, quam manna magis emplasticum. Porro constat in duris corporibus plus aloès esse immiscendum, in mollioribus plus thuris. Eritque alterum eorum magis adstringens, alterum lenitrix, & crassitudine sua tenuibus spiramentis magis inhaerens, & meatus magis obstruens, quod emplasticoteron vocant. Itaque etiam magis tenax, ac resinofus deligatus, oportet, ubi magis esse emplasticum medicamentum studebit. Id sanè tum mollius est, tum albidius, tum quod mansum ritu aloès, & manna non comminuitur, sed partes suas sibi coherentes defendit, veluti maltiche. Galenus *lib. 5. de morbis curandis, aliquantulum post initium, longè à medio*.

VI. Thuris purgamentum dicitur manna, quæ est leui adstrictione prædita, atque hoc nomine etiam tum ipso ad nonnulla vitiorum. Thus enim puris tantum mouendi facultatem obtinet; utpote nullam adstringendi vim habens. Magisque id facit quod pinguius ex eo est, & magis albicans; sicuti etiam quod flauum ex eo magis est, validius siccat. Mannæ verò, etiam corticis thuris paululum est admixtum, unde scilicet adstringendi vim habet. Ipse verò cortex thuris tum adstringit, tum siccat insigniter. Itaque etiam ad moderatiores sanguinis profusiones eo vitum solo, sicut etiam ad valentiores, solo vsto, sed tunc & cribrato, & in molliissimum puluerem redacto. Galenus *lib. 15. de morbis curandis, sub initium*.

VII. Potest thus omnia hæc, calefacit, adstringit, purgat quæ claritati oculorum offeunt, concaua explet vlcera, & ad cicatricem perducit: cruenta glutinat vulnera, compescit omnia sanguinis profluvia, & ex cerebri membranis etiam. Dioscorides *lib. 1. cap. 72*.

VIII. Lenit sedis, & reliquarum corporis partium malefica vlcera tulum, lineamentoque inspersum, tum ex lacte insertum; incipientes formicas, & impetigines tollit, additis aceto, & pice inunctum. Dioscorides *ibid.*

Idem quoad curam impetiginis affirmat Q. Serenus *sect. superiori citatus num. 2*.

IX. Sanat idem ambusta, perniciosaque cum fuillo, anserino ve adipe. Manantia capitis vlcera cum nitro exerit, reduitque cum melle, confusaque aures cum pice. Contra reliquos autem eius partis dolores cum vino dulci instillatur. Dioscorides *lib. 1. cap. 72*.

X. Prodest & sceminarum mammis à partu inflammatis, cum cimolia creta ex rosaceo inunctum. Miscetur vitliter faucium remediis, & his quæ ad splanchna, id est, interanea, consueciuntur. Bibitur idem sanguinem expuentibus vitliter. Veruntamen in sanitate potum furorem facit, quem Græci maniam vocant. Quin etiam si maiore copia cum vino bibatur, hominem perimit. Dioscorides *ibidem*.

XI. Thus datur contra cicutam. Plinius *lib. 25. cap. 10*.

XII. Thus calidum, siccumque secunda classe, frigidas capitis destillationes tum interiores ad fauces, pulmones, & ventriculum, ad dentes, & maxillas, tum externas sistit, & quodammodo discutit, atque siccat, tum suffitu, tum appositu emplastris vice. Fernelius *lib. 5. methodi medendi, cap. 19*.

XIII. Thus molle, album, & pingue moderate calidum, mediis ac temperatis naturis consentiens, insignem puris mouendi facultatem obtinet, utpote nulla siccandi, aut adstringendi vi præditum. Fernelius *lib. 6. methodi medendi, cap. 11*.

XIV. Thus calidum ordine secundo, siccum primo, est medicamentum anodynum; quare ex oui candido subactum, impositumque omnem dolorem lenit. Fernelius *lib. 5. methodi medendi, cap. ultimo*. Quomodo autem cremetur thus ad usus medicos, vide apud Dioscoridem *lib. 1. cap. 70*. aliàs 72. Quod verò dixi superius de vi thuris erga caput, retinuit in memoriam nescio quid, haud prorsus absimile de balsamo, obseruatum à Q. Sereno *lib. de medendi præceptis, cap. 2*. hic adnotandum, quippe illic minus animaduersum.

Balsama si geminis instillant auribus addas, Tum poteris alacrem capitis reparare vigorem.

SECTIO V.

De sacris visibus thuris.

THUS esse viscum ex corticibus profluens, ita ut ex amygdalo, ceraso, lacrymabili destillatione coalescens, idque igni iniectum super aras ad cultum diuinum à sacerdotibus adoleri solitum, author est Arnobius *lib. 7. aduersus Gentes, paulò post medium*. Plinius *lib. 12. cap. 24*. Tertullianus *Apologice contra Gentes, cap. 42*. ibi, thura planè non emimus. Si Arabiae quaeruntur, sciant Sabæi pluris, & carioris has merces Christianis sepeliendis profigare, quam Diis fumigandis, & aliis omnes: quem ritum, ni fallor, delectabit non parum, intueri expressum apud Poëtas. Virg. *Ecl. 8*.

Effer aquam, & molli cinge hæc altaria vittâ, Verbenisque adole pingues, & mascula thura.
Idem *Æneid. 1*.

3. Thuris medicis usus Plinio.

4. Thuris medicis usus Fernelio.

5. Thus quomodo crematur ad usus medicos.

2. Thuris medicis usus Dioscoridi.

I. Digestio, Thuris usus sacri.

centumque Sabæo

Thure calent ara,

Idem *Aneid.* 8.Vnâ omnes iuuenum primi, pauperque Senatus
Thura dabant; tepidisque cruor fumabat ad aras.Idem *Aneid.* 11.

Succedunt matres, & templum thure vaporant.

Senecæ testimonia attulimus *scilicet* 1. His addimus Ouidium *lib. 4. de Ponto, Elegia* 8. ibi,

Nec, quæ de parua pauper Dys libat accerra

Thura minus, grandi quam data lance, valent.

Claudianus *epist. ad Hadrianum*,

Hoc carmen pro thure damus, miserere tuorum.

Horatius *lib. 1. Carm. Ode* 19.

Verbenas pueri ponite, thuraque

Bimi cum paera meri.

Mactata veniet lenior hostia.

Idem *lib. 3. Carm. Ode* 8.

Mariys celebs quid agam Calendis

Quid velim flores, & accerra thuris

Plena, miraris, positisque carbo in

Cessite vino.

Idem *lib. 4. Carm. Ode* 2.

Cuius omnis, dabiturque diuis

Thura benignis.

Statius Pipinius *lib. 4. Sylvarum, ad Marcellum*.

Parnasique iugis, sylvaque Heliconide festis

Thura dedis flammis, & virginis extra iuuenta.

Martialis *lib. 13. Epigr. quod de Xeniiis, distich.* 4.

Seruus ut atherea Germanicus imperet aula,

Vique diu terris, da pia thura Ioui.

Misso autem Tibullo, cuius pulcherrimum attuli locum, *scilicet* 1. superest Symposius, qui *enigmatice* 47. de thure sic cecinit.

Dulcis odor, memoris flamma, fumoque fatigor,

Et placet hoc superis, medius quod mitor in ignes,

Cum mihi peccandi meritum natura negarit.

Nec mihi parca datur, sed habebit gratia dami.

Sed quam antiquus ritus iste dandi thura

2. Diis ? si consulamus Plinium, hic *lib. 13. cap. 1.* dicit Iliacis temporibus non fuisse thure supplicatum: si Arnobium, hic *lib. 7. aduersus Gentes, paulo post medium*, Nouella, inquit, propemodum res est, neque annorum inexplicabilis series, ex quo eius notitia profluxit in hæ partes, & delubris meruit interesse diuinis. Nam neque temporibus, quemadmodum creditur, & perhibetur, heroicis quidnam esset thure scitum est, scriptoribus vt comprobatur à priscis, quorum in libris posita nulla eius mentio reperitur; neque genitrix, & mater superstitionis Hetruria opinionem eius nouit, aut famam, facellorum vt indicant ritus: neque quadringentis annis, quibus Albana res vixit, in vsum cuiquam venit, sacra cum res fieret; neque ipse Romulus, aut Religionis artifex in commiscendis Numa aut esse sciuit, aut nasci. Verùm in hac re

3. Dico primò, vsum cremandi thus in honorem Numinum, vixisse saltem tempore Alexandri Magni, vt constat ex iis, quæ scripserunt Plinius *lib. 12. cap. 14.* & Matthiolus *lib. 3. Apophth.* atqui Alexander incepit regnare anno Mundi conditi 3668. ex Chronologia Gordonij.

Dico secundo, eundem ritum floruisse Troianorum tempore: namque, si vetera cecinit Virg. *lib. 1. Aneid.* viuente Æneæ,

Troia qui primus ab oris

Italiam fato profugus, Laviniaque venit
Litora, Venus eiusdem Æneæ mater,
Ipsa Paphum sublimis abis, sedesque reuulsæ
Leta suas, ubi templum illi, centumque Sabæo
Thure calent ara.

Ex aliis Virgilij locis, ad initium huius sectionis allatis, planum est, thus cremari solitum, in Deorum cultum, dum viueret Æneæ, quem fuisse inter mortales, Troiâ tum florantissimâ, tum deinde collapsâ, & excisâ, notum lippis, & conforibus: ea autem est excisa ann. Mund. 2820. ex Gord.

Dico tertio vsum thuris cremari ad cultum veri Dei fuisse antiquiorem Troiano: patet, quia anno Mundi conditi 3524. quo mortuus est Moyses, Troianum Regnum putatur exortum, vt ostendit noster Gordonius *toth. 1. Chronologia, periodo quarta*: atqui cum vsum floruisse florente Moysæ, perspicuum est ex Pentateucho, cuius author idem Moyses. Namque *Exodi* 30. 34. dixit Dominus ad Moysen: Sume tibi aromata, stacten, & onycha, galbanum boni odoris, & thus lucidissimum, æqualis ponderis erunt omnia; faciesque thymiana compositum opete vnguentarii, mistum diligenter, & purum, & sanctificatione dignissimum. & *Leuitici* 2. 1. Anima, inquit Dominus ad Moysen, cum obulerit oblationem sacrificij Domino, similia erit eius oblatio, fundetque super eam oleum, & ponet thus, ac deferet ad filios Aaron Sacerdotis; quorum vnus tollet pugillum plenum simile, & olei, ac totum thus, & ponet memoriale super altare in odorem suauissimum Domino. & *Leuitici* 15. 14. Hæc est, inquit Dominus ad Moysen, lex sacrificij, & libamentorum, quæ offerent filij Aaron coram Domino, & coram altari. Tollet sacerdos pugillum simile, quæ conspersa est oleo, & totum thus quod super similam positum est, adolebitque illud in altari in monumentum odoris suauissimi Domino. Potrò transiisse similem thuris vsum è veteri Testamento, ad nouum, constat ex Missali Romano, quod præscribit certo Religionis ritu suffire thureo fumo augustissimum Eucharistiæ sacramentum, altaria, & Cruces.

Atque hic sit primus è sacris thuris vsibus. Alter est, quo Diaconus Sabbato sancto insignens cereo in modum Crucis quinque thuris benedicti grana; In huius, inquit, noctis gratia suscipe sancte Pater incensi huius sacrificium vespertinum; quod tibi in hac cerei oblatione solemni, per ministrorum manus, de operibus apum, sacrosancta reddidit Ecclesia. Præterea thus in seruare Christianis sepeliendis, auctor est Tertull. *Apolog. contra Gentes, cap. 42.*

Itaque vsus tertius est, quo cadauera Christianorum in feretris iacencia, titè petactis funeris exequiis, antequam tumulo recondantur, à sacerdote suffiantur è thuribulo. Cuius ritus aliqua præluxere indicia è funebri priscorum pompa. Hinc Virg. 6. *Æneid.*

Auersi renouere facem, congesta cremantur
Thurea dona.

& Martialis *lib. 6. epigram. 60. de morte Resi*,
Accipe cum fleru masti breue carmen amici,
Atque hæc absentiis thura fuisse pnta.

Quasi dicat, Cape thura absentiis, quæ alioqui,

4. Thuris sacri
vsus.

Primus.

5. Secundus.

6. Tertius.

7.

2. Thura dijs
dandi ritus.

3. Thus cremâ
di vsus in
honorem Nu-
minum.

in præsentis, de more rogam inieciſſem; pro thure tibi carmen ſcribo, quod æternum de tua laude odorem ſparget.

Thuris uſus aliquot ſuperſtitioſi Delrio.

Quoniam verò eadem eſt contrariorum diſciplina, piis, quos artulimus, thuris uſibus, adiciamus ſuperſtitioſos aliquot eiſdem abuſus, quos rectè obſeruauit noſter Deltius lib. 4. diſquiſit. magic. cap. 2. quæſt. 7. ſect. 1. Primus dicitur, Thuriſmia, illa ſcilicet, in qua ex fumo thuris adoliti diuinabant Arioli, iuxta illud Stati,

Thurea nec ſupra volante altaria fumo.

Alterum vocat, Libanomantiam, quam proponit Dion Caſſius lib. 41. hiſt. Auguſt. agens de Nymphæo propè Apolloniam, ibi & oraculum, inquit, editur, idque hoc modo. Thure accepto, præcibûſque eius rei ergo quam volunt factis, ipſum thus, vt ſecum eas preces deferat, ad ignem præciunt; tum ſi ratum ſit futurum votum, ab igni thus eſt veſtigio corripitur; ac ſi thus extra ignem fortè deciderit, accurrens ignis id abripit, & conſumit; ſin irritum erit votum, neque accipitur ab igni thus, & ſi in ipſam flammam coniciatur, recedit ab ea, atque eſcugit; ita in vtramque partem ignis futura prædicat, morte nuptiſque exceptis; de his enim non licet cuiquam oraculum illud conſulere. Hæc Dion apud Delrium.

SECTIO VI.

De thuris cortice, fuligine, polline, vel manna.

1. **H**Actenus de thuris planta, eiſque lacryma. Super eſt eiſdem cortex, fuligo, & pollen, ſeu manna, de quibus Plinius lib. 12. cap. 14. Dioſcorides lib. 1. cap. 70. 71. & 72. & ibi Matthiolus, Galenus lib. 7. de facult. ſimpl. medicam. cap. de thure; idem de morbis curandis lib. 5. aliquanto poſt initium, longè à medio, & lib. 13. ſub initium, & Braſauolus in examine corticum, pag. 317. & 318. quibus adde, ſi placet, interpretes Ordinis Franciſcani in Antidotarium Meſuè, diſtinct. 3. cap. 83.

2. *Thuris cortex.*

De cortice ſci habeto ex Dioſcoride lib. 1. cap. 71. & 73. Excellit bonitate in thuris cortice qui craſſus, pinguis, odoratus, recenſque eſt; in quo læuor ſit, nulla ſcabrities, aut membranæ tenuitas. Adulteratur pini, aut picæ cortice. Verutamen & hæc deprehendit ignis; cæteri ſiquidem cortices accenſi non ardent, ſed ſine odore in fumum euaneſcunt; thuris autem cortex accenditur, & cum ſuauiſſimo odoris ardet. Crematur cortex hic etiam thuris modo, thurique eadem vires habet, efficacioreſ tamen, & maiore adſtringendi vi; eamque ob cauſam ſanguinem expuentibus bibitur. Fœminarum verò fluxionibus vtiliter ſubicitur. Facit idem ad oculorum cicatrices, concauæque & fordidæ eorum vlcera. Frigitur idem contra palpebrarum ſcabities vtiſſimum. De facultate huius corticis plura diximus ex Galeno ſect. 4. huius cap.

3. *Thuris fuligo.*

Veniamus ad thuris fuliginem, quam ex Dioſcoride lib. 1. cap. 73. aliàs 75. ſic facito. Forpicula lucernis accenſas ſingularim thuris glebas

in nouam ſiſtilem ollam concauam imposito; & æreo vaſe in medio perforato, deterſa diligenter ſorde, obtegito; alteram admoſueto, ex altera eiſus parte, aut vtramque ſubiectis quaternorum digitorum altitudine lapillis, quò faciliùſ perſpici queat, ſi vrantur; & qua locus capax fuerit, glebulas alias ſuperponito, & antequam proriùſ prior gleba reſtingatur, aliam imposito, donec ſufficientem fuliginem videaris coëgiſſe. Continuo tamen externa aramenti partes ſpongia, aqua frigida madefacta, abſtergantur; ita enim temperato æris ſeruetur, fuligo omnis inhærebit, quæ alioqui per læuitatem decidua thuris cineribus amiſſetur. Deſa itaque fuligine, cinis cremati thuris ſeorum ſubtrahendus eſt. Idem opus, quoad ſatiſfactum tibi videbitur, obeundum. Oculorum inflammationes mitigat, fluxiones ſuſpendit, vlcera purgat, caua explet, carcinomata ſiſtit. Simili modo eſt myrtha, reſina, ſtyrace, reliquiſque lacrymis fuligo excipitur ad eadem conueniens.

Reliqua eſt thuris manna, de qua

Notandum primò, thuris mannâ vocari etiam thuris pollinem. Dioſcorides lib. 1. cap. 74. & Braſauolus in exam. corticum, pag. 318.

Notandum ſecundò, thuris mannâ eſſe paruaſ thuris micam, conculſu eliſam, Plinius lib. 12. cap. 14. & Braſauolus ibidem. Hæc autem mica vocatur pollen; quia, ſicut in tritico id ſubtile, quod ſerè euolat, pollinem appellamus, ita in thure pollen dicitur, quod conculſu, vel perculſu eliſum cadit. Braſauolus præcitat. Et fauet Galenus, qui lib. 13. de morbis curandis, ſub initium, ait, mannâ eſſe purgamentum thuris; idemque teſtantur interpretes Antidotarij Meſuè, addentes ex filio Serapionis in primo Breniarj, cap. 12. mannâ thuris vocari farinam thuris, vel furem thuris.

Ex dictis rectè colligunt Matthiolus, & Braſauolus ſuprà citati, hallucinari eos, qui credere thuris mannâ apud Græcos eſſe, quam noſtra ætate eſt cælo collapſam ſuper arborum frondes colligimus, quàmque tanquam omni ex parte innocuum medicamentum, & vtero gerentibus mulieribus, & pueris, & delicatis deiſcenda alui gratia propinamus.

Notandum tertio ex Dioſcoride lib. 1. cap. 72. aliàs 74. probari thuris mannâ, quæ candida, pura, & thuris micis grumola eſt. Thuri eadem vires habet, inefficacioreſ tantum. Adulteratur amiſta cribrata ex picæ arbore reſina, & farinæ polline, aut tuſo thuris cortice: quæ omnia igne deprehenduntur. Neque enim adulterata pariter, æqualiter motu, ſed fumola, & impura acris vaporazione ardet; odoris præterea ſuauiſſimas miſto alieno halitu ſentitur.

4. *Thuris manna, pello.*
Notandum primum ex Braſauolo.
5. *Notandum ſecundum ex Plinio & Braſauolo.*

6. *Notandum tertium ex Dioſcoride.*

Hvc uſque auctor. pa ca quadam que ad complementum huius tertij libri deſiderari videntur mors abſciſcit. eorum tamen loco placuit ex authographo ſubnectere huic libro caput de antidotiſ & venenis; hiſ verò tribus libris, duos adhuc libros, de lapidibus & gemmis vnum; alterum verò de metallis, quos non licuit per ducitur

diuturniorem vitam tanta, quanta reliquos eruditione pertractare, ut habebat in animo. Speramus tamen esse pergratos fore qualescunque sint. hoc necesse erat nescius ne esses. Vale, & fruiere.

CAPVT XIV.

De venenis & antidotis.



1.
Venenum
genera.

2.
Animalia
lethalia qua.

3.
Semina le-
thalia qua.

4.
Liquores le-
thalis qui.

5.
Radices le-
thalis qua.

6.
Plantae le-
thalis qua.

7.
Partes letha-
les in anima-
libus.

8.
Metallica le-
thalia qua.

9.
Virus quoti-
diani letha-
lis qui.

Cantharides.

10.
Buprestides.

Salamandra

Lepus mari-
nus.

VIA pleraque mineralia habent rationem veneni, aut antidoti, pauca de venenis & antidotis subiiciemus, idque potissimum ex Dioscoride lib. 6. & Matthiolo ibi. Quæres primò, quot sint genera venenorum? Respondeo lethalium genera reuocari ad 8. Primum est animalium. Secundum seminum. Tertium liquorum. Quartum radicum. Quintum plantarum. Sextum partium lethalium in animalibus. Septimum metallicorum. Octauum quotidiani vsus.

Animalia igitur lethalia hæc sunt. Cantharides, Buprestis, Salamandra, Picæcum eruca, lepus marinus, Rubeta rana, muta palustris rana, & haustæ hirudines.

Semina verò, Apollinaris herba, quæ hyoscyamus est, coriandrum, cicuta, nigilla, psyllium.

Liquores, opium, carpassi liquor, Thapsia succus, Elaterium, & Mandragoras.

Radices, Chamæleon, Aeonitum, Thapsia, Veratrum, Ixiæ, Agaricum nigrum, & Ephemerum, quod quidam à Colchis ubi nascitur, Colchicum dicunt.

Arbores, frutices, & herbe; smilax quam quidam tithymalum, Romani verò Taxum dicunt; Solanum furiosum, quod & dorycnium vocant; Sardonis herba, quæ ranunculi herbe species est; papauer cornutum, pharicum, toxicum, agrestis ruta, & fungi.

Ex animalium partibus lethalia etiam hæc sunt; recens tautinus sanguis, lacti mixtum coagulum, & mel quod in Heraclea Ponti nascitur.

Metallica, gypsum, cerussa, calx, auripigmentum, sandaracha, spuma argenti, Adarce, plumbum, & argentum viuum.

Postremo ex his, quæ domestica, & in quotidiano vitæ vsu homini sunt; pota à balneo, cursu, laboriosisque exercitiis statim copiose vniuerfa, vinum, & frigida aqua similiter. Ita Dioscorides. Pro explicatione notandæ sunt explicationes aliquot vocabulorum, quæ præmissa iam sunt.

Cantharides sunt quidam vermes virides terreni, auri colore superflucentes, quorum succus in venas ingressus, ut venenum interimit.

Buprestides sunt cantharidum genus. Dioscorides lib. 2. cap. 54.

Salamandra est in genere lacertarum, igne animal, colore vario, falsò creditum non cremari igne. Dioscorides lib. 2. cap. 55.

Lepus marinus est similis parvæ Ioligini.

Dioscorides lib. 2. cap. 18. Loligo autem est ille piscis, qui vulgò dicitur, *pesce calamaro*. Non desunt autem, ut notat Matthioli lib. 2. cap. 18. qui velint leporem marinum sic appellari, quod terrestris lepore faciem referat.

Rubeta, est ranæ genus venenosum, à rubis nomen trahens, in quibus viciat.

Hirudo, est sanguisuga vulgò, vel sanguetiola.

Apollinaris, seu hyoscyamus est frutex caules emittens crassos; folia lata, oblonga, diuisa, nigra, hirsuta; flores è latere caulis ordine prodeunt scutulis, siue clypeolis septi seminum plenis, ut papaueris. Dioscorides lib. 4. cap. 67.

Coriandrum est herba nota, cuius vsus licet ad multa sit utilis, si tamen sit copiosior, & continuus, mentem non leui periculo tentat. Dioscorides lib. 3. cap. 64.

Cicuta habet folia ferulæ similia, angustiora tamen, & grauius odorata. In cacuminiibus ramos, & umbellas habet, florem subalbidum. Semen aniso æquale, sed candidius. Radix fistulosa illi, sed non profunda est. Inter lethalia numeratur frigiditate enecans. Dioscor. lib. 4. cap. 77.

Nigilla, siue Gir, siue Melanthion, est brevis frutex, exilibus ramulis, pedali, & aliquando maiore altitudine. Parua habet folia; habet in summo cacumine exiguum vasculum, papaueris figura oblongum, in quo est nigrum semen, acre, & odoratum. Dioscor. lib. 3. cap. 84.

Psyllium, siue pulicaris herba. Tota hæc herba est fœni modo foliosa, furculosaque; habet folia hirsuta. Nascitur locis incultis, & aruis. Habet semen pulicibus simile, nigrum, durumque. Dioscor. lib. 4. cap. 68.

Opium est papaueris liquor, de quo Dioscor. lib. 4. cap. 60. & ibi Matthioli.

Carpassus est herba, cuius potus liquor sopores, & præcipientes strangulationes facit. Dioscor. lib. 6. cap. 13.

Thapsia est herba ita dicta à Thapso insula, in quo primum fuit inuenta, habet folia feniculo similia; habet semen modicè latum, radicem grandem, intus candidam, foris nigram, crassiore cortice vestitam, & acram; colligitur ex ea liquor, effossa circa eam terra, vulneratòque corrice. Dioscor. lib. 4. cap. 151.

Elaterium est succus cucumeris sylvestris. Dioscorides lib. 4. cap. 149. & lib. 6. cap. 33. licet enim moderatè sumptum sit medicamentum, excessus tamen illius est venenosus.

Mandragoras est herba, quæ etiam Circea à Circe appellatur, quoniam creditur radix eius amatoriis beneficiis utilis esse. Dioscorides lib. 4. cap. 64.

De Chamæleone herba vide Dioscor. lib. 3. c. 8. 9. De Aconito herba, vide eundem lib. 4. c. 75. & 76. De veratro, siue helleboro, herba, vide eundem lib. 4. cap. 145. & 146.

Taxus est arbor magnitudine, foliisque abietis similis, & æqualis. Dioscor. lib. 4. cap. 78.

Toxicum est peculiare genus veneni, de quo Dioscorides lib. 6. c. 20. & ibi Matthioli. Notat autem Matthioli difficile admodum esse decernere, an toxicum hodie fir, vel cognoscatur in Europa; & quid propriè sit nec ipse, nec Dioscorides explicant.

Mel

Mel Ponti-
cum.

Mel Ponticum est mel, quod in Heraclea Ponti ab apibus sit tempore aliquo, quòdque propria quorundam florum potestate comedentes in furorem cum sudoris copioso defluxu agit. Dioscor. lib. 2. cap. 74.

I 1.

Animalia
quæ icu, mor-
sûque vene-
nant.

Quæres secundò, quot, & quæ sint animalia quæ icu, morsûque relinquunt venenum, siue venenant? Respondeo esse multa, & ea præcipuè, quæ sequuntur, Basiliscus, Aspis, Cerasta, Cenchrus, Natrix, Diplas, Hæmorrhous, Dryanus, Scytalis, & Amphibæna, Vipera, Mus araneus, Pastinaca marina, Scorpio, Scolopendra, canis rabidus. de quibus Dioscorides lib. 6. à cap. 35. & ibi Matthiolus.

I 2.

Venena quot
modis interfici-
ant.

Quæres tertio, quot modis venena soleant interficere? Respondeo multis; primò, si sumantur per os sub cibi, potus, & medicinæ specie. Secundò quædam animalia morsu, vel icu necant, vt viperæ, aspidēs, rabidi canes, &c. Tertiò, quædam visu, & sibilo inficiunt, vt basiliscus. Quartò quædam animalia solo tactu etiam mediato necant, vt narrat Auicenna de quodam serpente, qui à milite quodam hasta infixus virulentam vim per hastam transmissit ad manum, quam primum infecit, & deinde totum corpus corruptit. Ad hoc genus reductur sputum canis rabidi & aspidis; sputum enim canis rabidi, vt testatur Galenus lib. 6. de locis affectis, si humanum corpus contigit, perinde ipsum rabie afficiet, ac si ab ipso cane fuisset demorsum; idem facit sputum aspidis, cognomento Ptiæ. Idem præstant quædam æuissima venena arte conflata, tanta vi penetrandi prædita, vt illis telluram pediferis infellorum ocreas penetrant, & inde ad nudas pedis plantas, vnde per cutis spiracula in corpus ingressa vniuersa eius membra corrumpunt. Horum vsus frequens est apud Turcas, & alias ferinas gentes. Quintò sunt aliqua venena, quæ solo olfactu præsentaneam mortem afferunt iis, qui ea naribus admoenerint, id quod ascribitur quibusdam fungis, & plerique aliis. Sextò sunt quædam venena, quæ solo gustatu, licet non deglutiantur, perimunt. Idque præstat aspidis surdi sputum. Ita Matthiolus in lib. 6. Dioscoridis, in proœmio.

I 3.

Venenum
in caribus
morticinis,
aut à fulmine
occisus, vel
à venenosis,
& rabidis
animalibus,
quæ sit.

Quæres quartò, quale sit venenum quod est in caribus morticinis, aut à fulmine occisus, & rabidis animalibus. Respondeo, licet nonnulli dicant venenum cum vita animalis consumi, eo ducti exemplo, quòd cerui, lupi, apri, & reliquæ feræ, quæ venenatis sagittis conficiuntur, innocuè comedantur; scire tamen oportet hanc regulam deficere in his, quæ pestis, aut rabies, aut fulminis icus, aut venenosorum morsus enecat; complures enim visi sunt mortui, qui tantum boues peste confectos excorauerant, hæc aliter toto corpore tumentes, ac si in hydropem incurtissent. Ita Matthiolus ibid.

I 4.

Venena em-
nia an cor-
primum pe-
tant.

Quæres quintò, an omnia venena cor primum petant? Respondeo negatiuè, constat enim cantharidas præcipuè noxam inferre vesicæ, cicutam cerebro, leporem marinum pulmomi, & alia item aliis corporis membris particulis. Hoc tamen non tollit quin tandem noxam etiam cordi communicent venena; nam si

secus esset, neminem sanè interimerent. Ita Matthiolus ibid.

Quæres sextò, vtrum venena in statum diem interire possint, v.g. in vno mense, vel pluribus, vel ad annum vsque, non tardius, neque celerius determinati tempore? Respondeo ex communi ferè Medicorum sententia, quamvis in venenorum numero inueniantur, quæ celerius, & quæ tardius interficiant, non propterea tamen præcisci posse terminum certum, & diem, quo mortem inferre debent, vt quidam existimant. Ita Matthiolus ibid.

Quæres septimò, vtrum quis assuefieri possit, vt venena innocuè sumat? Affirmant quidam; sed alij, præsertim de venenis siccis, & calidis, negant. quos sequitur Matthiolus ibid.

Quæres octauò, vtrum animalia, quæ cibis venenosis viciant, exitiosam vim retineant? Huiusmodi, v.g. sunt sturni, qui cicutam depascunt, coturnices, quæ veratrum, anates, quæ in stagnis, & paludibus viuentes deuorant bufones aquaticos, & iidem nutriuntur: ciconiæ venenosis, & mortiferis serpenibus, & gallinæ interdum scorpionibus, araneis, serpentibus, & aliis id genus venenatis animalibus. Hac in re ferè omnes recentiores, qui de venenis scripserunt, firmiter asserunt, quòd si huiusmodi animalia edantur, non modò veneno nō inficere possunt, sed nullam prorsus inferre noxam, quin potius corpus nutrire, non secus atque alia, quippe quòd conflet, vt dicunt, ea in suam naturam venenatos cibos conuertere. Quæ ratio, & opinio etsi non absurda videatur, tamen crediderim, quòd licet venenum concoquat, & transmutetur in eorum animalium substantiam, quorum id perpetuus cibus est, non tamen esse possit, quin caro quæ ex huiusmodi sit alimento, si edatur, omni prorsus careat nocimento. Quinimò putauim, quòd si ea in frequentiore cibum venerint, possint quandoque morbos seuissimos excitare, & subinde necem inferre. Ita Matthiolus in lib. 6. Dioscoridis, in proœmio; hinc inferens cum plerisque Medicis nutriendas esse capellas herbis accommodatis, vbi animus fuerit earum lac exhibere hæcticis, aut aliis alio morbo affectis, quibus tamen conueniat.

Quæres nonò, vtrum interdum venenum morbis, & alteri veneno remedium possit esse? Responderet affirmatiuè, interdum enim venena, & medicamenta venenata tam interius sumpta, quàm exterius apposita morbis succurrunt, qui aliud curacionis genus non admittunt, interdum etiam aduersus alia venena theriacæ vicem supplent. Namque apertè videmus, quòd vbi quispian afficitur diuturnis vigiliis, aut subfocanti destillatione, aut dysenteria, aut coli dolore, aut renum, aut vteri, vbi alia non contulerint medicamenta, si opium, mandragora, hyoscyamus, vel antidota, aliæque composita medicamenta, quæ hæc exceperint (sunt enim talia in officinis semper parata) exhibeantur, sæpè egros à morte vindicant. Cantharidas præterea ad morsus canum rabidorum vtilissimè exhibentur, & scorpiones ipsi suis icibus remedio sunt. Sicur etiam vipera, dempto capite, & cauda, contusa, & imposita suos sanat morsus. Ita Matthiolus ibid.

I 5.

Venena an
statim diem
possint interire.

I 6.

An efficeretur
quis possit, vt
venena inno-
cui sumant.

I 7.

Animalia
quæ cibis ve-
nenosis vici-
tant, an re-
tineant vim
exitiosam.

I 8.

Venenum an
interdum mor-
bi, & alteri
veneno possit
esse reme-
dium.

19.
Venena quibus modis
præcaueri
possint.

Quæres decimò, quibus modis præcaueri possint venena? Respondeo multis modis, qui sequuntur.

I. Præcautio omnium optima, & tutissima (& quæ Principibus maxime conuenit) est curare ut vitam Christianam, & integram ducant, iustitiamque regant, ita ut populi ad venerationem, pariter & timorem moueantur.

II. Præcautio, ut prægustator, ceterique ministri, quorum manibus edulia ministrantur, sint fideles: tales autem erunt, si sint nobiles, diu vita & moribus probati, non inuidi, non auari, sintque non paruis beneficiis frequentè affecti. Præcautio autem, quæ petitur ex prægustatore, tribus de causis potest reddi inefficax. Primò, quia prægustator venenum daturus potest validis antidotis se præmunire. Secundò, quamuis prægustator à coquo veneficium faciente deceptus cibos venenatos prægustando assumat, eorum tamen adeò modicam quantitatem prægustat, ut nullam, aut paruum eo temporis momento possit molestiam percipere. Tertio, quia omnia ferè venena, quæ ut interimant cibariis miscentur, ea arte parantur, ut non nisi temporis intervallo, suum effectum consequantur.

III. Præcautio, qui timent venenum, sibi adiungant peritissimos Medicos, qui theriacam, & mithridaticum ex legitimis, non ex adulterinis simplicibus medicamentis per se ipsos (ut ipse faciebat Galenus) componere valeant.

IV. Vasa aurea, & argentea, quorum apud Principes præcipuus est usus, sint munda, & nitida, & hominum fidelium manibus committantur; huiusmodi enim vasculis facilius abduntur venena, quàm in vitreis, aut fictilibus.

V. Præcautio liquorum recentiorum est, ut in liquatum igne aurum, vel argentum, ex quo vasa confici debent, theriacam, aut mithridaticum, & alia adiungantur, ut ascita inde antidoti facultate, venenis repugnent. Sed hæc præcautio absurda, & ridicula est.

VI. Vasa vinaria, & alia, quibus ciborum condimenta reponuntur, clausa seruentur, ut neque aranei, neque scorpiones, nec aliquid virulentum reptile, vel insectum ingredi possint, namque vipera summo vini amore alliciuntur, quæ si vasa aperta offenderint, eò faciliè contendunt: quo fit, ut interdum bibendo exitiosum virus eructent, interdum verò in vino immersa expirent. Quare Aristot. lib. 8. de historia animal. cap. 4. quosdam viperas vino in fictilibus ad sepes disposito venari, & eas ebrias capere, memorat prodidit.

VII. Qui in veneni suspitione versantur, cibos vitent, qui candido, vel oleraceo colore fuerint, necnon ab his etiam abstinere, qui ex animalium sanguine parantur. Nam albedine, venena quadam metallica faciliè occultantur. Cibis herbaceo colore, variæ lethales plantæ commodè admiscuntur. Sanguini etiam animalium, quibus vescimur, faciliè venenatorum sanguis inferitur.

VIII. Coquicaveant ne in culinaria vasa

venenatum aliquid animal à testis per caminum decidat, ut quidam exigui alpidæ, stelliones, scorpiones, aranei, &c. sic florentiæ cœnobium monachorum veneno infectum est, quòd araneus niger in ollam decidisset, dum coquerentur iuscula.

IX. Cubicularij sint fideles. nam quodam veneni genere cubilia, ceteraque vestimenta infici possunt. Quare nonnulli præcipere solent, ut diu, priusquam vestes induant, eas manibus pertractent serui. Quin & pueris similiter iubent, ut sapè equis insideant, iis super sellis, quibus ipsi uti consueverunt. Tum etiam stabuli præfectis mandant, ut tam cautè sellas, habenasque recondant, ut ignotis, & his, quibus fidendum non est, eas non intueri, ne dum tangere liceat.

X. Præcautio consistit in usu quarundam rerum simplicium, quæ sua peculiari naturâ dote præfens venenum ignis manifestant. Inter quas cornu, seu lingua, quam serpentis linguam vocant, refertur, quæ præsentem napillo, aut vipera, aut pardi felle, exudat; quòd tamen non facit, cæteris venenis præsentibus. Sunt alij, qui pro certo tradunt, præfens lapidem, quem Plasma vulgus appellat, statim splendorem amittere, ubi in præsentia veneni cuiusque fuerit. Addunt præterea, quòd si lapis ranæ terrestris anulo aureo inseratur, ita ut is digiti carnem contingat, quàm primùm præfenserit adesse venenum, tanta digitum afficit caliditate, ut carbonem accensum, ipsiusque digitum vrentem præferat. Alij dicunt quòd si serpentarij imago cum suis stellis cuius lapidi pretiosus insculpatur, eam vtilissimè gestari aduersus omnia venena. Alij dicunt quòd si in hamatite lapide sculpatur homo genibus flexis serpente cinctus, cuius caput dextera teneat, caudam verò sinistra, & lapis ille anulo ex auro purissimo confectò inseratur, gestatus hominem à quocunque veneno tueri. Albertus Magnus scripsit adamantem orientalem gestatum brachio sinistro inter humerum, & cubitum adnexum, omnium venenotum vim demoliri. id quòd etiam idem tribuit Achate, hyacintho, & sapphiri orientali. Alij eandem facultatem assignant smaragdo, alij lapidi, quem in capite draconum inueniri tradunt, unde draconitis nomen inuenit. Ceterum huic decimæ præcautioni parua fides est adhibenda.

XI. Præcautio est, præmunire se bonis antidotis; ex quibus alia sunt simplicia, alia composita. Simplicia sunt carica cum iuglandibus nucibus elitata, citria mala cruda manducata, napique semen ex vino potum. Item calamintæ folia, & lemnia sphragis; sed quæ pro singula vice drachmæ pondus non excedant iuuant etiam ruta folia, cum nucis iuglandis nucleo accepta, item duæ carica, salisque momentum. Ex compositis antidotis, theriaca, & mithridaticum cæteris præferuntur. Nam ex frequentiori mithridatij usu, mithridates Ponti Rex eam vim sortitus est aduersus venenum, ut cum vellet sibi necem

veneno

veneno inferre, ne se Romanis dederet, nulum exhausto veneno incommodum percepit. Galenus autem scriptis fieri non posse, vt iis venenum vllum noceat, qui eam quotidie fabæ Egyptiæ pondo sumere confueuerint, quo modo suo tempore Aurelius Antoninus Imperator facere solebat. Cæteri posteriores, qui Dioscoridem, & Galenum sunt secuti, præsertim Arabes, & ipsi ad idem castaneas plurimum valere tradiderunt, quin & mespila, pistacia, allium, raphanum, & nuces Ponticas addiderunt, omnibus his tamen optimam theriacam præferentes. Ita Matthiolus in lib 6. *Dioscorid. in præmio.*

20.
Alia præcautionum documenta Dioscoridi.

Inter veneni præcautiones reponenda sunt quædam documenta, quæ Dioscorid. lib. 6. in præmio, dat his verbis. Præsumenda etiam potu frigida aqua. expleto enim appetitu, difficillimè corripuntur à stomacho. postea cæteræ qualitates; & mox, oportetque in suspicionem veneni semper præcomeditisse aliquid, eoque cibo inefficacia reddidisse venena, qualia sunt caricæ cum iuglandibus nucibus, & quæ mala medica dicuntur; naporum item semen drachmæ pondere cum vino, aut nepetæ foliorum par pondus; rutæ folia etiam iuglandis nucis interanea, salis gummi, quasque caricæ iciumi comedant, nulloque veneno sic læduntur. Idem præstant mithridatium, & alia antidota. Ita Dioscorides.

21.
Venena cur nonnulli inficiantur quod dormiant sub arboribus venenatis.

Quæres vñdecimò, propter quam causam quidam veneno inficiantur solum ex eo, quod dormiant sub arboribus venenatis, ceu taxo, ac nerio, vel humi super plantis noxiis, velut napello, & aconito, vel propter virulentorum serpentium specus? Respondeo, quia sic cubantes, vel quiescentes continuo attrahunt per inspirationem aërem loca illa ambientem, qui aër plantis illis venenatis infectus, & specuum virulentum spiritum per arterias cor petit, & occupat. Matthiolus *ibidem.*

22.
Venenati homines nota in communi.

Quæres duodecimò, quæ sint in communi notæ, & signa hominis venenati? Respondeo, venena, quæ propria forma agunt, seu per proprietatem occultant, semper statim inducunt virium, & roboris totius corporis prostrationem. Agri ex magna cordis molestia frequenter animo deficiunt; facies liuescit; quin & lingua, & labia nigricant; item extrema corporis, præsertim vngues, plumbeo colore liuescunt. Ad hæc qui hauserint vertiginosi fiunt; vocem edunt cum murmure, & oculis toruè mouent. His frigidus accedit sudor circa frontem, & tempora erumpens. Quæ omnia sumpti veneni manifestissima sunt signa, maxime autem si statim sequantur post sumptum cibum, illique contingant, qui sibi rectam quotidiani victus rationem adhibeant, nam tam mala esse posset in aliquo victus ratio, quod humores inde geniti, tractu temporis vsque adeo corrumperentur, vt contracta veneni natura, vim naturæ inferrent, & eadem iam dicta eissent symptomata.

23. Venena, quæ caliditate excedunt, omnia

membra interna celeriter inflammant, sitim maximam excitant, oculos inflammatione male habent, inquietudinem continuam inducunt, & continuum sudorem eient; si verò eadem venena excellant etiam vi erodendi, & putrefaciendi, vt arsenicum sublimatum, auripigmentum, sandarach, & alia huiusmodi, punctione, & dolore intolerabili venticulum, & intestina afficiunt, in quibus etiam frequenter murmur sentiuntur. ad hæc autem accidentia sæpè sequuntur vomitus, fastidia, sudores modò calidi, modò frigidi, variæ denique coloris mutationes.

Venena quæ excedunt caliditate.

Venena quæ nimia frigiditate excellunt, plerumque somnum inferunt adeò profundum, vt sæpè non fine magno labore excitari possint affecti. Interdum verò cerebrum obtuse faciunt, ita vt affecti cogantur, quam plurimos incompositos edere motus, tum corpore toto, tum etiam oculis, ore, manibus, reliquisque corporis partibus, non secus ac si stulti essent, vel temulenti. Huc illa præterea accedunt, frigiditas scilicet totum corpus occupans, frigidi sudores, & color in facie liuidus admodum, & terrificus; ad summum totum corpus torpidum efficitur.

24.
Venena quæ excellunt frigiditate nimia.

Venena siccæ si fuerint, lingua arefcit, guttur siti inextinguibili afficitur; alius adstricta redditur, ægrè redditur vrina, omnia denique membra fiunt arida, & vigilie instant longissimæ.

Venena siccæ.

Denique venena humida inepugnabilem somnum adferunt, alui fluxiones, articulo- rum, nervorumque luxationes. Ita Matthiolus *ibidem.*

Venena humida.

Quæres decimotertio qualis debeat esse victus eorum, qui venena sumpserunt? Resp. Eorum, qui venenum sumpserint, cibis esse debet (vbi tamen remedia, quæ postea dicentur, adhibita fuerint) ex his rebus, quæ non solum vim habent nutriendi corpus, sed etiam quæ venenis resistere possunt, cui sunt lac aliuinum, caprinum, ouillum, bubulum, atque etiam humanum, præsertim si recenter emundum fuerit; item butyrum, & iuscula tum carniū pinguium, tum piscium; hæc enim pinguis obstruendo vias veneni transitum inhiibent, eiusque acrimoniam hebetant. iuant etiam plurimæ herbæ cibi admixtæ, vt calamintha, origanum, serpyllum, sisymbrium, ruta, buglossium, echium, filipendula, sonchus, pimpinella, & alia plures. Locus deinde in quo residere debent, qui venenum sumpserint, lucidus sit oportet; vbi aër quoque sit nulla mala qualitate affectus. Patetur autem eorum cubiculum odoramentorum fuisse, quibus vis inest propulsandi venena. Id enim præstant santalum omne, myrrha, styrax, aloë, laserpitij lachryma, gallochum, scordium, cassia odorata, citrei mali cortex, iuniperi bacca, eiusque lignum siccum, & alia huiusmodi. Insuper affecti veneno nihil, aut parum dormire sinuntur. Somnus namque venenum retinet in internis partibus, & facilius ad cor deducit. Contra verò vigilie ad externas partes retrahunt. Ita Matthiolus *ibidem.*

25.
Videtur veneno afflicti quæ sit.

Locus qualis.

26.
Veneno aff-
cto: ut reme-
dio quæ,

Quæres decimoquartò, quæ remedia pos-
sint adhiberi illi, qui iam veneno sit affectus?
Respondeo multa, ex quibus pleraque sub-
iiciam ex Matthiolo in lib. 6. *Dioscoridis*, in
proemio.

I. Remedium est huiusmodi. Curandum esse
in primis, vt deoraturum venenum foras ex-
hauriatur; vel per vomitum, si tamen venenum
adhuc in ventriculo resideat; vel, si iam in in-
testina descenderit, illud quàm primum clysteri-
bus infusus extrahatur.

II. Remedium, Si qui sumpsit venenum vo-
mere nequit, tunc medicamentis soluentibus,
itemque clysteribus erit procedendum. Medica-
menta autem, quæ deiectiona potuntur facul-
tate, ad hoc idonea sunt agaricum, rhabarbarum,
minus centaureum, atra medulla *Ægyptiæ* sili-
quæ, & aloë.

III. Remedium. His peractis ea clysmata
competere videntur, quæ acria sunt, & trahendi
vi prædita.

IV. Lac copiosius eporum post vomitiones,
& clysteria est vtilissimum, quippe quod veneni
vim frangat, & sanet.

V. Profunt, præmissis tamen vomitionibus,
& clysteribus, fortes, ac valide diuersiones;
vt pote quæ non modò prohibeant, ne vene-
num petat cot, sed etiam ipsum trahant à mem-
bris nobilibus internis, ad ignobilia externa. Ad
hoc plurimum iuuant cucurbitulæ, si ex igne na-
tibus, & curium pulpæ applicentur.

VI. Ferunt similiter opem frictiones ex
asperis lineaminibus, quin & fibulæ strictim fac-
tæ, ita vt dolore excitent, manuum, pedum-
que digitis, item brachiis, & cruribus.

VII. Mirificè etiam venenum aueritur à
pattibus intrinsecis, si patientes in balneo aquæ
calidum ex medicamentis accommodatis factò,
vel in laconico siccò sudorem ciente imponan-
tur; hic enim calor extrinsecus venenum ad cu-
tìm trahit.

VIII. Balnei ac laconici vicem illud sanè
supplere poterit, si dissecta viui muli, aut
equi alio, exertis statim intestinis, æger in
animalis cadauer intromittatur: & cum refri-
xerit cadauer, idem etiam de alio fiat, quo
vsque sat fuerit. Hoc enim auxilio à vene-
no liberatum narrat Valentinum Alexandri
sexti summi Pontificis filium. Is enim, vt fe-
ruit, cum in quadam cœna aliquot Cardinali-
bus venenum exhibere vellet, sibi ipsi, ac patri id
imprudenter exhibuit.

IX. Simplicia antidota, quæ ad sanandum
hominem venenatum à Dioscoride, reliquis-
que Græcis posterioribus celebrantur, sunt vi-
num vetus copiosius epotum, lemnia sphragis,
agaricum, abortivum, irio, eryngij radix, na-
pi, & pastinaca semen, calamintha, nardum
Celticum, Castorium, ferulæ virentis medul-
la, succus marrubij, aserpitij, & panacis, sa-
gapenum, aristolochia longa, semen rutæ syl-
uestris, beronica, cinnamomum, cassia, iuni-
peti baccæ citria mala, & quæ limonia, &
aurantia vocant, & eorum semen. Item glandes
præsertim quernæ ex humano lacte epo-
tæ, quinquefolij radicis succus, leporis coa-
gulum; mustelæ caro sale inueterata, & in

vmbra siccata, cum vino pota, lac canis ex
primo fetu acceptum, capparis, chamæleo-
nis albi radix, appij decoctum, polemonia
radix, tribuli terrestris succus, smilacis aspe-
ræ acini, scordium, thlaspi, & Cretense di-
ctamnium. His & Arabes, & recentiorum non-
nulli castaneas addunt; item ponticas nuces,
mespila, pistacia, Zedoariam, lauri baccas,
gentianæ radicem; quin & dictamni albi, tor-
mentillæ, iridis illyricæ, hastula regia, hele-
nij, & millefolij, rhabarbarum, hederæ co-
rymbos, bolum Armenium, hypericum, sabin-
nam, mumiam, pimpinellam, Imperatorem,
Centaurium maius, angelicam, verbenacæ
succum; mures, qui napilli radices depascun-
tur, & muscas grandiores, quæ eius foliis vi-
sitant, filipendulam, carpobalsamum, muscum
odoratum, ambarum, os in corde cerui reper-
tum, & ceruinum cornu, quin & monocerotis,
vrsi testes, & arictis, origanum, smaragdum,
lapidem bezahar, & carduum, quem sanctum,
vel benedictum appellant.

X. Ex compositis antidotis celeberrimum
est theriaca, de qua nota primò esse debere
esse legitimam vt sit efficax. Nota secundò dif-
ficillimum esse reperiri theriacam legitimam,
cum nobis desint cinnamomum, balsamum,
petroselinum Macedonicum, myrrha, folium,
amomum, asphaltus, & calamus odoratus, quæ
omnia sunt maximi momenti. Nota tertio
non esse credibile venalem theriacam posse si-
bi locum, & vsum illius antiquæ legitimæ
vendicare, tum ob allatam rationem, tum
quia constat tempore vsque Galeni, quo Ro-
mani summo Imperio potiebantur, theria-
cam omnibus numeris absolutam confici non
potuisse, vt ipse Galenus testatur lib. 1. de *Ant-
idotis*, nisi ab Imperatoribus. Quare si vl-
la theriaca ex his, quæ nostra ætate consuevit
turi, in vsum admitti debet, vt sit omni stu-
dio parata peritissimorum virorum testimonio,
quæque eo modo experientia comprobata
sit, quo docet Galenus libro quem ad Pisonem
scripsit, quin & alio, quem Pamphiliano
dicaui. Nota quartò adulteratas esse
theriacas, quas in publicis foris vendunt cir-
culares; fraudes autem, quibus impostores
circumforanci vtuntur, vt vendent suam adul-
terinam theriacam, vide apud Matthiolum *vbi
suprà*.

XI. Aliud præstantissimum antidotum exiis
quæ sunt composita, est mithridatium, & hoc
faciliùs parari potest, quàm theriaca.

XII. Antidotum similiter compositum est
quædam aqua, quæ ab inuentore denominari
potest aqua Matthioli, ad hanc conficiendam
necessaria sunt centum viginti quinque in-
gredientia, quæ omnia numerat Matthiolus,
explicans modum, quo ex illis confici possit
hoc antidotum, quod affirmat præstantis-
simum esse primò contra omnia venena, quæ
per os sumuntur: secundò contra venena quæ
morsu, vel ictu relinquuntur: tertio contra pe-
stilentiam, si quodictè assumatur, & præcipuè ad
præseruandos sanos.

XIII. Antidotum similiter compositum est
quoddam oleum, quod ab eius inuentore
denomi-

denominari potest oleum Matthioli. Oleum hoc debet fieri ineunte Maio mense, & ad illud conficiendum plurima ingredientia requiruntur, præsertim autem olei communis centum annorum, sin minus sui temporis vetustissimi libræ tres, trecenti scorpiones viuidicibus canicularibus collecti, nardi Indici drachmæ duæ, croci drachma vna, theriac electæ, electique nithidarij, cuiusque semuncia. Modum conficiendi hoc oleum ex dictis, & aliis ingredientibus docet Matthiolus *ubi supra*, atque illud efficacissimè succurrere viperatum, aspidum, & cuiuscunque venenari animalis moribus, item omnibus venenis per os sumptis, quæ tamen ex erodentium genere non fuerint.

27.
De quibus venenis hæc venus dicta antidota intelligenda sunt.

Querēs decimoquintò, de quibus venenis intelligenda sint hæc tamen dicta de antidotis?

Respondet cum Matthiolo in lib. 6. Dioscor. in præmio, circa suum, esse intelligenda vniuersaliter de antidotis omnium venenorum, nam singulis præterea venenis sua sunt antidota assignata, quæ diligenter persequitur Dioscorides lib. 6. & ibi Matthiolus; apud quos videat, qui vult. Solum nonnulla obiter attingemus de venenato morfu canis rabidi, in sequenti quæsito. hoc enim animal domesticum, ac frequens esse consuevit, & in rabiem sæpe agit, ac perit, ab eoque cauere difficile. Inde periculum inuitabile hominem minet, nisi multis utatur auxiliis, ut notat Dioscorides lib. 6. cap. 36.

28.
Canis rabidus, siue rabiosus.
Notandum primum.

Querēs decimosexto, quid sit notandum de cane rabido, siue rabioso?

Notandum est primò canem fieri rabidum multis ex capitibus. Primò ex maximo æstu æstatis. Secundò ex vehementissimis hyemis frigoris in longum tractis. Tertiò ex esu mortuorum, putridarum, vermibusque scatentium carniū, quin & marcescentis earum sanguinis. quòd si fuerint hæc carnes eorum animalium, quæ pestilentia, aut ictu fulminis, aut venenosorum animalium moribus interierint, eò facilius, maioriq; afficiuntur rabie. Quartò ex computrescentibus aquis frequentius ebibitis. Quintò ex cibis, vel iusculis, quibus aromata, præsertim piper, & gingiber, sint mixta. Dioscorid. lib. 6. cap. 36. & ibi Matthiolus.

29.
Notandum secundum.

Notandum secundò non solum canes (quamquam ij magis, quàm cætera animalia in rabiem agantur) rabidos fieri, sed etiam alia pleuraque animalia, nempe vulpes, mustelas, viuetras, martes, simias, camelos, equos, lupos, & quod caput est, ipsos homines. Verùm huimodij animalia nonnisi rarò, vel nunquam per se rabie tentantur, quandoquidem ferè semper id illis eueniat, cum à canibus, seu lupis, aut vulpibus rabidis mordentur. Matthiolus *ibid.*

30.
Notandum tertium.

Notandum est tertiò, canem rabidum ex sequentibus signis posse deprehendi. Rabidus canis cibum, & potum auersatur, multam & spumofam ore, & naribus pituitam mittit, ægrè, & consueto tristius intuetur, & sine latratu omnibus pariter insilit bestiis, hominibusque, con-

tubernales, & alienos mordens: statimque nihil vexationis affert, præter exiguum ex vulnere dolorem. Similiter rabidus canis incedit leno gradu, demissis auribus, abfissa voce, stupido capite, rubentibus oculis, cauda demissa, & lingua foras porrecta. Matthiolus *ibidem*. Quo loco monet hic scriptor nobiles mulieres ut caueant sibi à suis catellis, quos in deliciis habent, ne ipsi forte id accidat, quod Tridenti euenit clarissimo Baldo vtriusque legis Doctore. Is enim inter ludendum cum quodam suo catello iam rabie affecto, leuiter in inferiori labio demorsus fuit. Sed ipse huius rei ignarus quarto post mense rabidus factus, & tandem hydrophobicus, id est, aquæ meticulosus, miserabiliter obiit, nullo adiutus medicamento. Idem Matthiolus ex aliis probatissimis auctoribus addit duo alia signa canis rabidi, nimirum illitis per integram noctem contritis iuglandibus canum moribus, & postmodum gallis, aut gallinis in escam exhibitis, gallinaceos ipsos sequenti die intire, si à rabido cane illatum fuerit vulnus. Sunt etiam qui asserant, si panis emanante è vulnere sanguine inficiatur, & cuiuscunque cani quantumvis famelico offeratur, canem non modò illum non mandere, sed nec olfacere quidem.

Notandum est quartò hominem in rabiem agi non solum ex morfu canis rabidi, sed etiam ex spuma, vel salua canis rabidi, si hæc nuda corporis membra contingat. Similiter homo potest in rabiem agi, ex alterius hominis rabidi morfu, spuma, salua, similiter si alicuius hominis rabidi reliquias ciborum comedat, aut bibat ex eodem poculo. Porro signa hominis à cane rabido demorfi sunt huiusmodi; homines sic demorfi præter morem cogitandi sunt, æque mente reuolunt, quæ illis insueta sunt, quod iam veneni vis in cerebrum repens imaginatricem occupet facultatem. Si verò adhuc in longum protrahantur, nullis remediis adiuti, iis frequentius nocte interrumpitur somnus, sæpiusque pauore expergiscuntur; exinde hominum, & domesticorum consortia vitant, & cum ferino quodam aspectu secum submurmurant; solitudinem deligunt, lucem, & candida omnia odere maxime, rubent quandoque facie, iisque extremitatum partium nerui conuelluntur, postremò eò deducuntur, ut aquam expauescant; allata enim aqua in eorum conspectu, cuius potu facillè sanarentur, si tamen bibere possent, ingentissimis clamoribus, & canum latratu astantes terrent; quòd si diutius ante eos aqua ipsa dimittatur, tremunt, sudant, deficiunt animo, delirant, pauoreque concutiuntur, ac si in ignem ilicò se proiciendos cernerent; denique homines rabidi, non secus, quàm canes latrant, & accurrentes mordent, morsuque suo eandem rabiei affectionem in alios transferunt. Dioscorides lib. 6. cap. 36. & ibi Matthiolus.

Notandum est quintò demorsos à cane rabido tantopere expauescere aquam, vel primò quia, vel censent Medici, tanta est huius inexpugnabilis veneni prauitas, ut in cerebrum re-

31
Notandum quartum.

32.
Notandum quintum.

pens imaginem occupet facultatem, quo fit, ut sic demorsus, licet ob maximam siccitatem humidi teneantur desiderio, quia tamen mente sunt alienati, aquam tanquam sibi noxiam refugiant, quam tamen, si bibere possent, experirentur salutarem. Vel secundò, quia, ut testantur Aëtius, Posidonius, & Rufus, id etiam accidere potest, quòd rabidi canis imaginem videre in aquis imaginatur, cuius speciem recolentes protinus ingenti terrore corripiuntur; quòd quidem ob nimiam siccitatem perpetiuntur. Nam Philoſophus quidam, ut Aëtius refert, morsus à cane rabido, & egregia animi virtute affectioni resistens, dum phantastici canis imago sibi obversaretur in balneo (ea enim ipsi quoque, quemadmodum & reliquis eodem morbo affectis apparebat) diu intra se meditatus, Equid tandem, inquit, commune est cani cum balneo? quòd effatus balneum intrauit, & impeterritus bibit, atque ita incolumis euasit. Vnde postea in proverbium manauit, Quid cani cum balneo? Refert Auicenna, quòd si quis à cane rabido morsus aquam timens in speculo respiciens, se ipsum cognouerit, huic salutis spes non deesse. Verum non est inirum quòd Philoſophus ille balneum ingressus, fuerit curatus, nondum enim rabies multam affecerat facultatem ratiocinatricem. Scribit idem Auicenna euenire interdum, ut à cane rabido demorsus quædam frustra carnis ingenti cum dolore mingant, quæ forma propè canes paruulos referant, quòd etiam ab aliis recentioribus se accepisse testatur Matthiolus, quin & ab iis, qui huiusmodi carulos se minxisse farentur. Ita Matthiolus *ibid.*

33.
Notandum
scilicet.

Notandum est sextò post morsum canis rabidi non exoriri aquæ pauorem statò, defini- tione tempore, ut plurimum tamen ad quadra- gesimum vsque diem, si neglectus morsus fue- rit, differri consuevit; post semestre etiam non- nullos inuadit; aliquando post annum. narrant & aliquos post septennium aquæ metu fuisse tentatos. Ita Dioscorides *lib. 6. cap. 39. & ibi* Matthiolus.

34.
Notandum se-
ptimum.

Notandum est septimò in Hetruria demorsos abstinere per integrum annum à quorundam lignorum contactu, præsertim corni arboris, & sanguineæ virgæ vocatæ: nam si harum arborum virgæ tandiu manibus teneantur, quousque concalescant, illico demorsus rabie exagitantur. Matthiolus *ibid.*

35.
Remedia ad-
uersus mor-
sum canis ra-
bidi.

Quæres decimoseptimò quæ remedia adhi- beri possint aduersus morsum canis rabidi? Re- spondeo multa, quæ sequuntur.

I. Potandum est vinum merum cum mixtur sit cinis fluuiatium canctorum, qui cremati sint farmentis vitis albe, admisceri etiam debet gen- tianæ radix tusa, & cribrata. Ita Dioscori- des *lib. 6. cap. 37. & Matthiolus ibi.* Quomodo autem hoc antidotum sit parandum, & quo- rics, & qua mensura fumendum, explicant dicti DD. & præterea Galenus apud Matthio- lum *ibid.*

II. Remedium est bitumen Iudaicū, si Asphal- titis lacus, si drachmæ pondere ex aqua bibatur. Matthiolus *ibid.*

III. Remedium. Galenus *lib. de iberiaca ad Pisonem*, theriacam præfert tam intus in corpus sumptam, quam exterius supra morsus illitam. Sed cum hæc quæ nostro tempore conficitur, non adeò præstet, sicut ea, quam ipse Galenus conficiebat, illi sane fidere non possumus, nisi factò prius de ea periculo in galliis à vipera demorsus, ut ipse docet Galenus. Ita Matthiolus *ibidem.*

IV. Remedium, sunt qui credant securissi- mum esse remedium ipsius rabidi canis, qui momorderit, iecur tostum, & à demorsis in cibis deuoratum. Ita Matthiolus *ibidem.* De eodem remedio Dioscorides *lib. 2. cap. 38.* sic habet, Creditur, inquit, rabidi canis iecur tu- tos à metu aquæ seruare, quos ille idem canis rabiens momorderit, tostum, & in cibo sum- ptum; quin etiam ad periculi illius præcautio- nem canino dente eius qui momorderit canis vtuntur, dentem illum exemptum, & fol- liculo inditum, pro amuleto brachio ad- necantes, credunt enim dente illo arceri aquæ pauores. Ita Dioscorides *ibidem.* De eodem re- medio sic habet Galenus *lib. 11. de facultatibus simplicium medicamentorum.* Iecur canis rabien- tis si assum edatur, remedium existere iis, qui ab ipso fuerint morsu, quibusdam est pro- ditum. ac scio certè quosdam qui sumperunt, mansisse superstites, verum non illo duntaxat vfos: si quidem alia præterea remedia, quo- rum fecimus periculum, in rabientibus tunc adhibuimus. Auditi verò quosdam cum illi soli fidem habuissent, postea mortuos. Ita Galenus.

V. Remedium. Vultus diducere oportet, la- niatimque per ambitum carnem rescindere, ap- positis subinde laniatæ & scalpæ carni cucur- bitulis sanguinem fortiter extrahentibus, aut hirudinibus, ita enim ex sanguinis fluore re- pens affectio non parum reuulsiuit. Matthiolus *ibidem.*

VI. Medicamenta, quæ aluum citant, & hu- mores deiciunt, in principio omnino vitanda sunt, sicuti etiam sanguinis missio; cum enim hæc à circumforentiis ad centrum trahendi faculta- tem habeant, faciliè ægros in mortis discrimen traherent. Tametsi in curationis processu, & vbi præsertim Medicorum negligentia citius, quam expetat ratio, conclusum fuerit vultus, irrepre- ritque venenum, medicamenta aluum deuentia, pariterque sanguinis missio in sanguineis tem- peraturis admodum quandoque proficiat. Matthiolus *ibid.*

VII. Perpauci hæc nostra ætate habentur à rabioso cane demorsus, qui Medicos consulant. Nam tanta est religionis vis, ut omnes, quos canes rabiosi momorderint, partim ad Diui Domini templum confugiant, partim verò ad Diui Bellini sacellum, vbi quibusdam exorcismis, & panibus characteribus obfignatis à sacerdoti- bus perquam faciliè curantur, ut plurimorum testimonio equidem fateri possum. Ita Matthio- lus *ibidem.*

VIII. Contra animalia quæ venenum ictu, aut morsu relinquunt, omnium reuulsiuorum effi- caciissimum est adustus, siue cauterium, quòd fer- ro igne candenti, aut auro, aut argento sit: ignis enim

enim quacumque alia vi potentior, cuiusci pariter, & ad interiora venenum descendere prohibet. Ita Dioscorides lib. 6. cap. 38. & ibi Matthiolus.

IX. Præter dulce vinum, iuuat etiam aqua, in qua candens ferrum, vel chalybs restructa fuerint. Ita Matthiolus lib. 6. cap. 39.

X. Semper in primis omni studio curandum est, vt aquam malè affecti bibant. Verùm, ne ipsam intuentes pavor innadat, longissimis, tenuibusque metallicis fistulis è longinquo ducenda erit, aut ex superioribus contabulamentis, namque ipsa sola seruati poterunt. Refert Aëtius, quòd si catuli coagulum ex aceto semel tantum ederint, isti rabidi aquam expanentes, statim eos capit potus aquæ cupiditas, & bibunt. Sunt qui nigrum cicer aquæ incoquendum esse velint; sic enim aqua claritatem amittit, nigraque efficitur; & præter id, quod haurientibus pauorem non affert, sicut quæ pellucida spectatur, vinam valenter ciet. Nota tamen aquæ pauorem non posse curari, cum veneni vis omnes corporis occupauerit facultates, quamuis in ipso pavoris initio, aut ante aquam venenum illapsum fuerit in vniuersum corpus, aliqui curati euaserint.

XI. Omnium efficacissima deprehensa est purgatio, quæ fit veratrico, vtendumque eo remedio confidenter; nec semel tantum, bisve, sed sæpius ante quadagesimam diem, & post alia illa remedia etiam, tantas enim vires remedium hoc habet, vt ex his, qui metu aquæ corripiti se iam sentirent, sumpto statim in prima eius affectionis accessione veratro, incolumes aliqui euaserint. Iam verò comprehensos nec veratrum ipsum seruare potest. Ita Dioscorides lib. 6. cap. 39.

XII. Contra omnem venenum istum, mortuæ relictis animalis iniuriam accommodata est quæ ore exuctio fit. Non tamen ieiunium esse oportet qui id agit, verum præcomedisæ aliquid, vinoque subinde os colluere; nec nisi remediis munitum, & exiguè in ore retento oleo, exingere. Calida etiam spongia foueri locum vile est, altioribusque scarificationibus confodi, vt ex profundiore loco materia subeat. Ita Dioscorides lib. 6. cap. 55. & ibi Matthiolus cap. 40. vbi tamen addit hoc remedium perfici non posse absque magno sugentis discrimine.

36.
Gradus an
dentur in ve-
nenis antio-
lina.

Quæres decimo octauo, an dentur gradus in venenis animalium? Respondeo affirmatiue; nam aliquando venenum conficit hominem vna tantum hora, vt accidit in aspidè, ceraste, & basilisco; aliquando vno, vel duobus diebus interimit, vt in vipera; aliquando longiore tempore necat, vt in scorpione, & phalangio. Interdum tamen accidit, vt ab aspidè, vel vipera demorsis, quandoque tribus tantum horis, interdum verò vno dumtaxat die, nonnunquam pluribus diebus superuiuant, quod à diuersis causis prouenit; siquidem in aspidum & viperarum genere longè perniciosiores sunt semina, quam mares, iuuenes, quam senes (quamuis non desint, qui contrarium putent,) adultæ, quam adulescentes, quin etiam feræ omnes, & insecta in montibus, & aridis locis inter vepres, & saxa

degentes, citius hominem perdunt, quam quæ palustres, vliginososque tractus incolunt. Citius præterea necant quæ orientalem, & meridionalem inhabitant, plagam, quam quæ septentrionalè. Ad hæc famelicæ depastis nocentiores sunt, & irritatæ venenosiores sunt, quam dimissæ, quamuis omnium in vniuersum ictus perniciosiores sunt ætate, quam hyeme. Hæ itaque causæ esse possunt, cur citius, vel ferius demorsu intereant. Ita Matthiolus in lib. 6. Dioscorid. cap. 40.

Quæres nonodecimo, quid sentiendum sit de illis circularioribus, & circumforaneis, qui ex D. Pauli stirpe (quod tamen planè mentiuntur) se prognatos prædicant? Respondeo cauendum esse ab eorum nugis, nam quicquid loquuntur, pollicenturque, ab omne fraudulenter & dolose agunt, capiunt enim vipersas, aliudque quoduis serpentium genus, captisque statim caput salina perfundunt, cuius contactu non parum vilescunt, & veneni feritatem deponunt, quòd hominis saluæ facultate sit illis prorsus contraria. Cum autem in foro, vt miraculosum de se spectaculum præbeant, ab his nullo veneni incommodo demorsu se facere volunt, obulto prius illis duræ carnis frusto, id dentibus dilaniare cogunt, vt virus, quod prope dentes venticulus continetur, in mansam effundant carnem. Non desunt tamen qui etiam vesiculas illas forcipibus abscindant, ne amplius veneno repleantur. Itaque hac fraude vniuersam gentem decipiunt. Verum horum fraus quandoque detegitur, cum simul in eodem foro plures eiusdem prani generis homines contendunt, vt alter alteri primum locum præcipiat, & summam apud populum auctoritatem consequatur. Nam ij, vt quisque se legitime ex D. Pauli familia ortum ostendat, viperis, quibus venenum exemplum non sit, se inuicem dilacerant, præsumptis tamen suis fallacibus antidotis, quibus tandem frustrati, à veneno victi relictis vexillis, tanquam moribundi, suis è pulpitibus in terram cadunt. Et certè nisi statim periti Medici illis opem ferrent, mortem sæpè immaturam oppeterent; licet etiam interdum occumbant, & animam cacodemionibus, corpora verò suis serpentibus deuoranda relinquunt. Matthiolus ibid.

Quæres vigesimo quid sentiendum sit de terra obsignata, quæ afferri solet à Melite insula? Sunt qui eam terram præferant omnibus antidotis, dicantque vim aduersus serpentium venena habere, quemadmodum & ea, quæ à Lemno insula lemnia vocatur. Verum tamen vbi ab aspidè, vel vipera quis fuerit demorsus, parum vel nihil proficit; quare credendum minimè fuerit panem, vel vinum quibus suas ij admurmurant cantilenas, eos qui sumperint, tutos à serpentibus ab integrum vsque annum seruare posse; quandoquidem nouimus nos, qui hoc pane deuorato se tutos à serpentibus existimantes serpentium venenationi se dedere; sed ab iis tandem demorsu huius admurmurati panis opinione falsi interiere. Matthiolus ibid.

Quæres vigesimo primo an fieri possit vt quis sanet à veneno agrum absentem, applicando remedium alteri præsentis? Matthiolus in lib. 6.

V v 4

37.

Circulares,
& circumforaneis qui ex D. Pauli stirpe se prognatos prædicant.

38.

Terra obsignata à Melite insula.

39.

Venenum an curari possit agro absente.

Dioscoridis, cap. 40. ad hoc quæsitum responder affirmatiuè his verbis. Non verebor, inquit, prodere memoriæ, quo pacto in agro Romano senex quidam Eremita, amicus meus, à feris ictus sanabatur, ipsis absentibus ægris, cum enim quis è circumstantibus populis à serpente demordebatur, id per nuncium Eremitæ significabant; tum is interrogabat nuncium, an medicamentum icti loco ebibere vellet? Quodd si id se facturum respondebat, iubebat ille, vt dextrum pedem calceo denudatum solo sisteret, & cultello totius pedis vestigio lineam circuidebat; deinde iubebat pedem auferri, & intra spatium lineæ signatæ cultelli cuspidè hæc verba inscribebat: **CARO CARVE, SANVM REDVCE, REPVTA SANVM, EMA-**

NVEL PARACLETVS. mox terram eodem gladio abradebat, ita vt omnes abolerentur characteres, abrasum puluerem fistili quodam paruo aqua pleno excipiebat, ibique tantisper dimittebat, donec terra subdideret: demum nuntij interula, siue indusio, aquam percolabat, & cruce signatam illi bibendam præbebat. Sed certè mirum est, quodd eadem hora ictus sanabatur, qua nuncius illam sumpserat, vt mihi planè compertum est, & omnibus illius regionis incolis. Hæc est curatio in virulentos ictus, qua vtebatur ille Eremita, qui mihi sapius dixit, hoc esse maius secretum, efficaciùque remedium, quod habeant ij, qui suam originem in D. Pauli familiam falsò referunt. Ita Matthiolus.





LIBER QVARTVS DE LAPIDIBVS, ET GEMMIS.

PARS PRIM A. DE LAPIDIBVS.

CAPVT I.

De lapidibus in communi.

1.
Lapidū no-
mine quid
intelligatur.



QVARES primò, quid in-
telligatur nomine lapi-
dis? Respondeo intelligi
fossile illiquabile, vt dixi-
mus lib. 1. cap. 1. quæ 66.

2.
Lapidi, spiri-
tus, siue ani-
ma, & corpo-
ra, siue sub-
stantia, &
accidentis
nomine quid
intelligatur
chymici.

Quares secundò, quid
apud Alchymicos in ge-
nere lapidum intelligatur
nomine lapidis, & spiritus, siue animæ, & cor-
poris, siue substantiæ, & accidentis? Respon-
deo ab Alchymicis lapidem vocari omne illud,
quod non euaporat in igne, & idem vocant
corpus, & substantiam. id autem quod euapo-
rat in igne, sicut sulphur, & argentum viuum,
ab iisdem vocatur spiritus, & anima, & acci-
dens. Ita Albertus Magnus lib. 1. mineralium,
tract. 1. cap. 1.

3.
Lapidum
materia.

Quares tertio, quænam sit materia lapidum?
Respondeo lapides alios esse perspicuos, vt cry-
stallum, & gemmas, alios non perspicuos. Mate-
ria lapidum qui non sunt perspicui, est terra non
simplex; sed cui sit mixtum humidum, vinctuo-
sum, viscosum. Materia autem lapidum perspi-
cuerum, est humidum aqueum, non simplex, sed
cui sit permixta exhalatio terreæ subtilissima, &
valde sicca. Ita Albertus ibid. cap. 2. & 3. & Franci-
scus Ruëius lib. 1. de gemmis, cap. 1. addens hoc qui-
dem esse verum, ita tamen intelligendum, vt in
quolibet lapide prædominetur terra, vel aqua,
non exclusis tamen reliquis duobus elementis,
aqua, & aëre, cum exploratum sit apud Philoso-
phos omne mixtū constare ex quatuor elementis.

4.
Lapides an
habeant for-
mam sub-
stantialem.

Quares quarto, an lapides habeant formam
substantialem, ex qua simul cum materia compo-
nuntur? Non desuerunt qui putarunt lapides
non habere formam propriam substantialem dis-
tinctam à formis elementorum, ac proinde illos
differre inter se sola complexione qualitatū
accidentalium. Verum hoc non posse verè asseri
probat primò, quia alioquin omnes lapides es-
sent eiusdem speciei, & solum differrent acci-
-

taliter, quod est planè falsum, habent enim pro-
prietates valde diuersas, diuersæ autem propieta-
tes indicant diuersas naturas. Secundò lapidibus
conueniunt quædam proprietates, vt fugare ve-
nenum, attrahere ferrum, quæ minime conue-
niunt elementis secundū se spectatis. Tertio si la-
pides carent propria forma substantiali distin-
cta à formis elementorum, vt nubes, pluuia, &
nix, non possent diu permanere in gradu lapidis,
sed citò resolverentur in elementa, vt faciunt
reliquæ impressiones meteorologicae, cuius ta-
men contrarium cernimus. Ita Albertus Magnus
lib. 1. mineral. tract. 1. cap. 4. & 6. concludens de-
mentis esse debitare, vtrum lapides habeant
propriam formas substantiales.

Quares quinto, an substantialis forma lapidis
sit anima? Id olim affirmarunt quidam Philoso-
phi, inter quos Democritus apud Albertum pro-
ximè citatum. Theophrastus etiam, & Mutianus
apud Plinium lib. 3. c. 18. credunt esse aliquos la-
pides qui pariant. id quod confirmari potest ex
eo quod scribit Franciscus Ruëius lib. 1. de gem-
mis, c. 1. his verbis. Relatum mihi iam pridem est à
domina quadam fide digna, quod Domina He-
uerensis è Luxemburgorum illustri genere
oriunda, duos habeat, seruetque hæreditarios
adamantes, qui alios crebro, tanto naturæ mira-
culo producant, vt eos quicumque statim tempo-
ribus intueantur, congenerem sibi prolem eni-
ti, palam iudicent. His tamen non obstantibus
dicendum est cum Alberto locis proximè cit. for-
mam lapidis non esse animam, anima enim est
principium alicuius operationis vitalis perti-
nents ad vitam vegetatiuam, vel sensitiuam, vel
rationalem, sed nulla ex his operationibus appa-
ret in lapide; ergo, &c.

Ad rationem in contrarium respondeo primò
non esse certum lapidibus conuenire vim ge-
neratiuam. Imò Albertus supra cap. 4. absolute id ne-
gat, cum dicit, Lapis autem virtutem generati-
uam nullam videtur omnino habere. Respondeo
secundò non omnem generationem esse vita-
lem, nam etiam ignis, qui non viuunt, ignem gene-
rat; & hoc modo admitti potest lapidi conue-
nire generare: modū autem explicat Ruëius ubi
supra, loquens de illis adamantibus prolificis,
nimirum dici posse, quod vis adamantifica,
quam

5.
Substantialis
forma lapidis
an sit anima.

quam vis syderum imprefferit primis illis adamantibus veluti parentibus, aërem circumfulum, in aquam primum, congruamque substantiam, deum in adamantem gemmam durauerit, transformaueritque.

6.

Causa efficiens lapidum in communi.

Quæres sextò, quàm in communi sit causa efficiens lapidum? Respondeo esse virtutem mineralis, cum autem virtus mineralis communis sit metallis, lapidibus, & mixtis nonnullis medix naturæ, ea quæ est efficiens lapidum, non habet proprium nomen, est tamen propria speciei virtutis mineralis in communi. Ita Albertus *supra* cap. 6. & Rueius *proximè* cit. addens eam virtutem posse vocari vim mineralem lapidificam.

7.

Vis mineralis lapidifica quæ, & quibus instrumentis progreditur ad formationem lapidum.

Quæres septimò, quot & quibus instrumentis vis mineralis lapidifica progreditur ad formationem lapidum? Respondeo duobus sequentibus; quorum prius est calor in materia terreæ perflitens, & humidum tenax per terreæ molis tenuissimas qualque partes diducens digerensque; hæc ratione singulorum elementorum, terre præsertim, & aquæ portiones tam aptè permiscens, vt materia ipsam disponat ad formam lapidis. Posterius instrumentum, est frigus consistens in aquea substantia, terrestris, & sicca materie actionem perpeffa, quod frigus sua vi constititua, exprimit omnem humorem superabundantem. Ita Albertus *lib. 1. tract. 1. cap. 5.* & Rueius *lib. 1. de gemmis, cap. 1.*

8.

Lapides ubi generantur.

Quæres octauò, in quo loco generentur lapides? Respondeo, nihil certi statui posse de loco generationis lapidum, neque enim illi in vno, sed in multiplici generantur loco, elemento, climate. Primò enim generantur aliquando in nubibus. Secundò in corporibus animalium. Tertiò in fluuiorum ripis, & aquæ ripæ non sunt vniformes, cum aliæ citius, aliæ tardius, & nonnisi spatio 33. annorum, id quod de flumine Gion testatur Auicenna, lapides generent. Non tamen omnis aqua est generatiua lapidum in ripis suis, etenim aqua paludosa terre corruptæ potius corrumpit, quàm generat lapides. Quartò in altissimis montibus nium perpetuarum videmus crystallas generari. Quintò in montibus solent abundè generari lapides, quando tamen ij montes sunt multi, & sibi associati; dixi, si multi sint, & associati, quia aliquando inuenimus montes sine lapidibus, sed illi vtrplurimum nec magni sunt, nec aliis sociati montibus, sed solitarij inueniuntur, ita vt ferè vnus solus sit, vel vt multũ duo, aut tres. Sextò lapides aliquando generantur in aquis; quoniam enim quædam aquæ ex quibus generantur lapides, quãdo funduntur super ripas suas, intra quas fluunt, quod tamen non euenit, si eæ effundantur super aliud locum. Competum est enim in locis Pyrenæis esse loca quædam, in quibus aquæ pluuiæ conuertuntur in lapides, quæ tamen alibi effusæ, remanent aquæ non transmutatæ. Similiter autem ligna iacentia in quibusdã aquis, & maribus, conuertuntur in lapides, & retinent figuram lignorum. Et aliquando plantæ natæ in illis aquis, & maribus, ita sunt vicinæ lapidum naturis, vt ad modicum exsiccatæ in aëre lapidum formam assumant. Et huiusmodi est lapis ille, qui dicitur corallus, qui absque dubio de lignis generatur, & plantis. Aliquando in ma-

ri Danico iuxta ciuitatem Lubicensem inuentus est ramus magnus arboris in quo erat nidus auiũ, & in nido aues, quæ omnia, ramus scilicet, nidus, & aues, in lapides conuersa sunt; hoc autem non aliter esse potuit, nisi quia procellis, vel vnus euulsa arbor, tempore quo in ea erat nidus, & aues in aquam ceciderunt, & postea per virtutem loci in quo iacebat, in lapidem vniuersa conuersa sunt. Est etiam fons in Gottbia, qui vt verissima tradit fama, conuertit in lapidem quicquid in ipsum mergitur; quam veritatem vt probaret Fridericus Imperator, misit ad eum fontem chirothecam sigillatam. Verum cum per aliquot dies medietas pellis, & sigilli mersa esset in fontem, tota illa versa est in lapidem, reliqua medietate pelle remanente. Refertur & veraciter à fide dignis, guttas, quæ ex impetu casus eiusdem fontis sparguntur super ripam fontis, conuersi in lapides, qui retinent quantitatem guttarum, cum tamen aqua, quæ sic fluit, non conuertatur in lapidem, sed fluat continuè. Ita Albertus *lib. 1. mineral. tract. 1. cap. 7.* addens suo tempore accidisse id quod narrauit de nido, & auius versis in lapidem.

Ramus, nidus, & aues in lapides conuersa.

Chirotheca Imp. Friderici versa in lapidem.

9.

Colores lapidum unde oriuntur.

Quæres nonò, vnde oriuntur colores lapidum? Respondeo omnes lapides perspicuos, quales sunt, v.g. crystallus, berillus, adamas, fortiori suam perspicuitatem ex multa aqua, & aëris materia, quæ, terrestris apprehendente materia, est congelata, & congregata. Niger autem color in lapidibus frequentissimè causatur ex terrestris combusto; hic enim color non causatur nisi ex priuatione perspicui in commixtione. Medij autem colores sunt in genere rubeus, viridis, & flauus, & differentia ipsorum. Rubeus est, quando super perspicuum luminosum infunditur fumus tenuis succensus. Flauus color nascitur ex substantia perspicua, cui immixta sit subtilis exhalatio terrestris combusta. Color scintillans, & caruleus causatur ex iucido perspicuo, quod superducitur tenui, & modico vapore aqueo incenso; & hic est color viridis, qui ropation vocatur; & in quocunque lapide inueniuntur venæ aurei splendoris, sicut in chrysophaso, & chrysoliro, color illarum venarum ex eadem causa generatur. Sunt autem multi lapides perspicui, qui sunt virides sicut smaragdus, & chrysolitus, licet diuersa viriditas sit in eis; omnium autem horum colores ex vna, & eadem causa generantur; sit enim ex perspicuo aqueo cum terrestris fortiter adusto. Ita Albertus Magnus *lib. 1. mineral. tract. 2. cap. 1.*

Quæres decimò, vnde oriatur durities lapidum? Respondeo ex siccitate, quæ in natura lapidum causatur ex duplici principio. Primò ex eo quod calor ex terrestris materia epotaui humidum, & ideo id terrenum quod superfluit, remansit induratum. Secundò ex eo quod siccitas frigidissima vehementer apprehendit humidum perspicuum, & ipsum ad sui proprietatem conuertendo expressit humidum, materiam vehementer comprimendo, siquæ inducendo; sicut est in lapidibus perspicuis, qui propterea sunt durissimi, & collisi etiam ignem emittunt, & non sustinent limam, & ideo confricatione solent poliri. Ita Albertus *ibid. cap. 4.*

10.

Durities lapidum unde oriatur.

Quæres

11.

Porfiras lapidum unde oritur.

Quæres vndecimò, vnde oriatur porfiras lapidum? Respondeo ex eo quòd humidum non totum commixtum fuerit cum terrestri. Ita Albrechtus ibi, addens inueniri quosdam lapides tante porositatis, vt narent super aquam, sicut, inquit, sunt lapides, quos eiecit Vulcanus.

12.

Lapides quidam cur habeant intus, & foris effigies animalium.

Quæres duodecimò, quam ob causam quidam lapides habeant intus, & foris effigies animalium, ita vt, si quandoque frangantur, inueniantur in eis figure intestinorum? Respondeo causam esse, quia animalia secundum se tota alià quando mutantur in lapides, & præcipuè in lapides falsos, sicut enim terra & aqua sunt materia lapidum, ita etiam materia lapidum sunt animalia, quæ cum in locis, in quibus viget vis lapidifica, transeunt ad elementa, & apprehenduntur à qualitatibus proprietatibus, quæ sunt in illis locis, & elementa quæ sunt in corporibus talium animalium, mutantur in dominans elementum terrestre mixtum cum aqueo, & tunc virtus mineralis conuertit ipsum in lapidem, & membra retinent suas figuras intus, & extra sicut prius. Ita Albrechtus Magnus *ibid. cap. ultimo*, dicens hanc etiam causam assignari ab Auicenna.

Quæres sextò, quid sit notandum de marmorum generibus? Plinius *lib. 36. cap. 7.* Marmorum, inquit, genera, & colores non attinet dicere in tanta notitia, nec facile est enumerare in tanta multitudine. quoto enim loco non suum marmor inuenitur, non omnia tamen in lapidicinis gignuntur, sed multa, & sub terra sparsa sunt. Ita Plinius. Nihilominus pauca quedam de celebrioribus marmorum generibus breuiter attingemus ex Plinio *lib. 35. cap. 1. & lib. 36. c. 7. & 8.* S. Isidorus *lib. 16. cap. 5.* Georgius Valarius *1. parte de vitis architectoniarum, pictorum, & sculptorum Italorum, in Prolegomenis totius operis, cap. 1. 2. & 3. & fabrica mundi.*

6. Notandum de generibus marmorum.

Primo autem loco occurrit marmor Lacedæmonium, quod est pretiosissimi generis, viride, cunctisque hilarius, reperiunt prius apud Lacedæmones, vnde & appellationem traxit. Plinius *lib. 36. cap. 7.* Isidorus *lib. 16. cap. 5.*

Marmor Lacedæmonium.

Secundum marmoris genus dicitur Ophites, quod est simile maculis serpentium, vnde & nomen accepit: huius marmoris duo sunt genera, molle candidum, & nigrum durum. Plinius & Isidorus *ibidem*. Dicuntur ambo ophites capitis dolores sedare adalligati, & serpentium ictus. Quidam phreneticis, ac lethargicis adalligari iubent candicantem. Plinius.

Ophites marmoris genus.

Tertio loco occurrit marmor Augustum, & marmor Tiberium, ita denominata, quia in Ægypto Augusti, & Tiberij principatu primum reperiuntur: ab Ophite autem differunt, quia Ophites est marmor simile maculis serpentium; hæc autem maculas diuerso modo colligunt: nam Augustum vndatim est crispum in vertice, Tiberium est sparsa, non conuoluta canitie. Plinius, & Isidorus *ibidem*.

Marmor Augustum, & Tiberium.

Quartò purpurites est marmor ex Ægypto, rubens candidis interuenientibus punctis. nominis eius causa, quòd rubeat vt purpura. Isidorus *ibidem*.

Purpurites marmoris ex Ægypto.

Quintò Porphyrites est marmor rubeum, candidis interuenientibus punctis, nascitur in Ægypto. Plinius *ibid.* Nota vnum, idemque marmor vocari Purpuritem ab Isidoro, à Plinio autem Porphyritem, vulgò *Porfido*.

Porphyrites.

Sextò Basaltes est marmor in Æthiopia ferrei coloris, & duritiei. Plinius *ibidem*.

Basaltes.

Septimò Alabastrites est marmor, quod cauatur ad vasa vnguentaria, vnguenta enim seruare incorrupta dicitur. nascitur circa Thebas Ægyptias, & Damascus Syriæ. Hic ceteris candidior. Probatissimum verò in Carmania, mox in India; iam quidem & in Syria, Asiæque vltimis autem, & sine vllò nitore in Cappadocia. Plinius *lib. 36. cap. 8.* & Isidorus *ibid.* addens alabastritem esse marmor candidum variis interstinctum coloribus. Fabrica mundi numero 1138. notat alabastritem alio nomine dici Onychem, esseque marmor candidum, & translucidum, vocari autem alabastritem ab Alabastrite, loco non procul à Thebis Ægyptiis.

Alabastrites.

Octauò marmor parium, siue lapis parius, nascitur apud insulam Parum, vnde & parius appellatur. Magnitudo eius, quæ lances, crateraque non excedat. Hic lapis est candoris eximij, vnguentis & ipse aptus. Isidorus *ibidem*. Notat Maginus *tab. 21. Cosmographia*, Parum esse insulam

Marmor parium, seu lapis parius.

CAPVT II.

De marmoribus, & de quibusdam lapidibus vulgaribus.

1.

Marmoris nomine quid intelligatur.



VÆRES primò, quid intelligatur nomine marmoris? Respondeo intelligi eximium lapidem, qui maculis, & coloribus commendatur. Ita S. Isidorus *lib. 16. originum, cap. 5.*

2.

Marmoris an crescant in lapidicinis.



Quæres secundo, vtrum marmora crescant in lapidicinis. Plinius *lib. 36. cap. 15.* ait inter plurima alia Italiæ miracula, hoc esse numerandum, quòd ipsa marmora in lapidicinis crescant; idque comprobatur auctoritate Papyrij Fabiani, quem vocat naturæ rerum peritissimum; additque ex narratione exemptorum compleri sponte illa vlcera montium, ex quibus caduntur marmora, vnde infert Plinius spem esse nunquam defuturam luxuriam statuarum, & ædificiorum.

3.

Marmorum genera quot sint.



Quæres tertio, quàm multa sint marmorum genera? Plinius *lib. 36. cap. 1.* ait esse mille genera marmorum. Isidorus *lib. 16. cap. 5.* scribit marmorum colores, & genera esse innumerabilia; non tamen omnia rupibus excidi, sed multa sub terra sparsa esse pretiosissimi generis.

4.

Marmorum quis qui.



Quæres quarto, quàm sint vltus marmorum? Respondeo sequentes tres præcipue. Primus est in ædificiis, de qua re Plinius *lib. 36. cap. 6.* Secundus est pro statuis, de qua re vide Plinium *ibidem cap. 4. & 5.* Tertius est inferiure ad vasa vnguentaria, cui vsui conuodissimum esse lapidem alabastritem, notant Plinius *ibid. cap. 8.* & S. Isidorus *lib. 16. cap. 5.*

5.

Marmora quomodo secantur.



Quæres quinto, quomodo secantur marmora? Respondeo arena, & ferro, nempe cum ferra in præteui linea premit, versatque arenas, tractuque ipso secant. Plinius *ibid. cap. 6.*

lam Græciæ adiacentem, insignitæ ob marmor candidissimum sculpturæ aptissimum, quod in ea reperitur.

Marmor Coraliticum.

Nond marmor Coraliticum in Asia reperitur, mensuræ non ultra bina cubita, candore proximo ebori, & quadam similitudine. Plinius lib. 36. c. 8. & Isidorus lib. 16. cap. 51.

Marmor Alabaudicum.

Decimo marmor Alabandicum terræ suæ nomine nuncupatur, quamquam & Mileti nascitur, aspectu simile est purpure. In Oriente liquatur igne, atque ad usum vitri funditur. Isidorus & Plinius ibidem.

Marmor Thebaicum.

Vndecimo marmor Thebaicum aureis interstinctum guttis, inuenitur in Africæ parte Ægypto adscriptæ, coticulis ad terenda collyria quadam vitilitate naturali conueniens. Isidor. & Plinius ibidem.

Syenites.

Duodecimo Syenites est marmor quod nascitur circa Syenem Thebaidis. Trabes ex eo fecerunt Reges quadam certamine obeliscos, vocantes, Solis numini sacros. Plinius & Isidorus ibidem.

Marmor lesbium.

Decimotertio marmor lesbium est liuidum, habetque maculas diuersi coloris. Isidorus ibidem.

Marmor corinthium.

Decimoquarto marmor Corinthium Corinthi primum reperiunt, habet varietatem colorum. Ex eo fiunt columnæ ingentes, liminæque, ac trabes. Isidorus ibidem.

Marmor charistum.

Decimoquinto marmor Charistum est viride, gratumque est iis, qui gemmas sculpunt; eius enim viriditas reficit oculos. Isidorus ibidem.

Marmor luculleum.

Decimosexto marmor luculleum, nomen accepit a Lucullo Consule, qui delectatus illo, primum Romam inuexit, nascitur in Nili insula, atque maculis, & coloribus commendatur. Plinius lib. 16. cap. 6.

Marmor numidicum.

Decimosextimo Numidicum marmor Numidia mittit. Isidor. & Plinius ibidem.

Marmor lunense.

Decimooctauo marmor lunense, vel limense habet colorem cineris; eius alligatio contra serpentes laudatur. Isidorus ibidem.

7.

Marmora, & lapides ad edifica, & sculpturam Vasari quæ, & quæ sint.

Quæres septimo quor, & quæ sint marmora, & lapides, quorum meminit in ordine ad edifica, & sculpturam Georgius Vasarius 1. parte de vitis architectorum, pictorum, & sculptorum Italicorum, cap. 1. Prolegomenorum? Respondeo esse sequentia quæ hic scriptor percurrit, & quidem lingua Italica, quæ etiam nos vtemur, vt propriis & vulgo receptis vocabulis de hac redifferamus. Sono dunque le seguenti pietre. Porfido, pietra Serpentina, Cipollaccio, Mischio, Granito, pietra del paragone. Marmi Cipollini, Saligni, Campanini. Trauertino, Piperno, pietra Serena, pietra del Fossato, pietra forte, Macigno.

Porfido.

Porfido è una pietra durissima, è rossa con minutissimi schizzi bianchi, condotta in Italia dall'Egitto. A di nostri non s'è mai condotta questa pietra à perfezione alcuna di lavoro per hauer i nostri artisti perduto il modo di temprare i ferri.

Serpentino.

La pietra Serpentina si caua in Egitto, e nella Grecia, di color verde, spumata alquanto con alcune crocette dentro giallette, e lunghe per tutta la pietra.

Cipollaccio.

Il Cipollaccio è una pietra che si caua in diuersi luoghi, di color verde, acerbo, e giallo, & ha dentro alcune macchie nere quadre, picciole, e gran-

di, e così bianche alquanto grosse, e si veggono di questa sorte in più luoghi, come grossi, e sottili, e porte, & altri ornamenti, ma non figure.

Mischio è una sorte di pietra così chiamata dalla mescolenza di diuersi pietre congelate insieme, e fatte tutt'una dal tempo, e dalla crudeltà delle acque, e di questa sorte ne si troua copiosamente in diuersi luoghi, come ne monti di Verona, in quelli di Carrara, & in quei di Prato in Toscana, così nella Grecia, & in Egitto, che sono molto più duri, che i nostri Italiani, e sono questi mischi di colori diuersi.

Granito è una pietra durissima ruvida, & picciolata di neri, e bianchi, & tal volta di rossi, e dalla grana di quella, comunemente detto Granito. Nasce nell'Egitto, e di questo fatte si veggono in Roma l'Aguile, e le Piramidi.

La pietra del paragone è nera, e si caua d'Egitto, e di alcuni luoghi di Grecia; ha questo nome, perché volendo saggiar l'oro, s'arruota su quella pietra, e si conosce il colore, e per questo paragonandosi su vien detto Paragone.

I marmi Cipollini tirano al verdiccio, e son pieni di vene, che seruono per diuersi cose, e non per figure, si trouano à Carrara, & altrove.

I marmi Saligni, per essersi que lustri, che appariscono nel sale, traspaiono alquanto, e fatica assai à farne le figure; e ne tempe humidis, gocciano acqua di continuo, o sudano.

I marmi Campanini son quelli, che suonano quando si laurano, e hanno un certo suono più acuto de gli altri, questi sono duri, e si caua à Pietra famia.

Il Trauertino è una pietra buona per fabricare, e far intagli; nasci da congelazione d'acque, e di terra, che per la crudeltà, e freddezza sua non solo congela, e petrifica la terra, ma i ceppi, i rami, e le frondi de gli altri. E per l'acqua che riman dentro, non si potendo finire di stinguere, resta la pietra spugnosa, e bucherata, eciua egualmente di dentro, e di fuori. Gli antichi di questa pietra fecero il Colisso, & altre fabriche mirabili. Si caua il Trauertino nel Territorio di Lucca, e di Pisa, e quello è più perfetto, che si caua, vicino al fiume del Tevere, e à Tuoli.

Eccì un'altra sorte di pietra nera, e sottile che nasce nella ruina di Genna; serue à gli Architetti per lastricare tetti, alli Pittori per laurarsi su le pitture à olio, perché che vi si conserua su molto più lungamente, che nelle altre cose. di questa pietra ancora si fanno pile per conserua d'olio.

Piperno è una pietra nericcia, e spugnosa come il Treuertino, la quale si caua per la Campagna di Roma; serue à far fenestre, e Porte; e serue ancora à Pittori à laurarsi su à olio.

La Pietra Serena tira in azzurigno, bellissima à vedere, ma done sia humidita, o vi piona su, o habbia giacciati addosso, si logora, e si sfalda; ma al coperto ella dura in infinito; si caua in Arezzo, Cortona, Volterra, per tutti gli Appennini, e ne monti di siele è bellissima.

La pietra del fossato è una pietra azzurigna, più bella, e più durabile della pietra serena.

La pietra forte si caua per diuersi luoghi. ha il colore al quanto gialliccio con alce vene di bianco sottilissime che le danno grandissima gratia. regge all'acqua, al sole, al giaccio, & ad ogni tormento, e nel tempo à laurarla, ma si conduce molto bene,

Mischio.

Granito.

Paragone.

Marmi Cipollini.

Saligni.

Campanini.

Trauertino.

Piperno.

Serena.

Fossato.

Forse.

bene, ferue per far edificij, e statue. Fin qui Georgio Vafari.

Macigno.

Macigno, latine petra molaris, e *pietra da macinare, e per murare edificij.* Ita notat Fabrica mundi num. 1142.

8.

Architectura
ordines quot.

Quæres octauo, quot sint ordines architecturæ? Respondeo esse sex sequentes. Primus dicitur Rusticus, secundus Doricus, tertius Ionicus, quartus Corinthiacus, quintus Latinus, aliàs Italicus, aliàs compositus, sextus planè barbarus, & monstruosus inuentus est à Gothis, & vulgo dicitur *Lauora Tedesco.* de quibus omnibus fusè Georgius Vafarius *vbi supra, cap. 3.*

9.

Lapides quidam
vulgares.

Quæres nono, quid notandum sit de quibusdam lapidibus vulgaribus? S. Isidorus *lib. 16. originum, cap. 3.* ad lapides vulgares reuocat, silecem, crepidinem, cautes, icon, calcum, coctem, rudus, pumicem, gypsum, calcem, arenam.

Silex.

Silex est lapis durus, ex quo percussio exilit ignis.

Crepido.
Cautes.
Icon.

Crepido est etiam abrupta saxi extremitas. Cautes sunt aspera saxa in mari.

Icon saxum est, quod humanæ vocis sonum capta, etiam verba loquentium imitatur. *vbi supra* autem Græcè, Latine imago dicitur, eò quòd ad vocem respondens alieni efficitur imago sermonis; licet hoc quidem & locorum natura eueniat, ac plerumque conuallium.

Calculus.

Calculus est lapillus terræ admixtus, rotundus, & durissimus; dicitur calculus quòd sine molestia calcetur; cui contrarius est serupus, lapillus minutus, & asper; qui, si in calcem incidit nocet; vnde & molestiam animi dicitur serupulum. Hinc & serupea saxa, id est, aspera.

Cos.

Cos est lapis vilis ad acuendum ferrum. Cos duplex est, aquaria, quæ aqua, & olearia, quæ indiget oleo ad acuendum.

Rudus.

Rudus artifices appellant lapides contusos, & calci admixtos, quos in pavimentis faciendis superfundunt; vnde & rudera dicuntur. Hactenus S. Isidorus. Porro de pumice, gypso, calce, & arena diximus *suprà lib. 4.*

C A P V T III.

De lapidibus insignioribus.

I.



In hoc capite agemus de quibusdam lapidibus insignioribus, qui sunt veluti medij inter lapides vulgares, de quibus actum est *cap. præcedenti, quæ 9.* & lapides pretiosos, siue gemmas, de quibus differendū est *totò lib. seq. ex professo.* Huiusmodi autè lapides medij inter vulgares, & pretiosos, sunt multi, præcipui verò sexaginta quinque, qui sequuntur. Magnes, Gagates, Asbestos, Pyrites, Selenites, Dionysius, Thracius, Phrygius, Syrius, Arabicus, Iudaicus, Samius, Memphis, Sarcophagus, Amathites, Androdamantus, Iscistos, Amiantus, Barachites, Gallachites, Obsius, Mytridas, Aëtites, Phengites, Emites, Ostracites, Melantes, Ismirus, Chrysites, Amnites, Coranus, Melotius, Tusculanus, Sa-

Lapides medij inter vulgares, & pretiosos.

uinus, Sifnius, Thebaicus, Basanites, specularis, lapis Philosphorum, lapis Bezahar, Alius, Melitites, Morochthus, Onyx, siue Alabastrites, Thyites, Assyrius, Ophites, lapis spongiarum, Naxius, Geodes, Corneolus, Augites, Nephriticus, Tiburo, Caymanus, oculus Carti, Alcedoria, Myxitis, Chelidonium, Malauar, Opalus, Pantarba, vitro, crystallo, corallio, De Magnetè agemus *c. 6.* de vitro, crystallo, corallio, & bezahar *cap. 5.* de lapide Philosphorum, *cap. vltim.* de reliquis aliis agetur *hoc, & seq. cap.*

Quæres primò quid notandum sit de gagate? De hoc lapide S. Isidorus *lib. 16. originum, c. 4.* Plin. *lib. 10. cap. 3.* & *lib. 36. cap. 19.* Galenus *lib. 9. de facultatibus simplic. medicam. pag. 93.* Dioscorides *lib. 5. c. 99.* & *ibi* Matthiolus *ad c. 104.* Maiolus *colloq. 18. pag. 309.* Nicolaus Caussinus *lib. 11. de lapillis. simbolo 34.* Zanardus *de vniuers. elementari. 9. 53.*

Gagates.

Plinius *lib. 36. cap. 19.* Gagates, inquit, lapis nomen habet loci, & amnis Galis Lyciæ. niger est, planus, pumicosus, non multum à ligno differens, leuis, fragilis, odore si teratur grauis. Fictilia ex eo inscripta non delentur. Cum vitru, odorem sulphureum reddit. Accenditur aqua, oleo restinguitur. Deprehendit fonticum morbum, & virginitatem sufficit. Idem ex vino decoctus dēribus medetur, strumisque ceræ permixtus. Hoc dicuntur vti magi in ea quam vocant axinomantium, & peruri negant, si euenturum sit, quod aliquis optet. Ita Plinius *ibi.* Idem Plinius *lib. 10. c. 3.* Lapis, inquit, aëtites, quem aliqui dixere gagatē, ad multa remedia vilis, nihil igne deperdens; est autem lapis iste prægnans; intus cum quatuor, alio velut in vitro sonante. Ita Plinius. Nota fonticum morbum à veteribus illum esse appellatum, qui ita grauis esset, vt solitas functiones impediret, quem qui pateretur, iustam excoitationem habere putabatur, quominus in iudicium vocatus, se sistere cogeretur.

Gagates Plin.

Morbos fonticus.

Dioscorides *lib. 5. cap. 99.* Probat, inquit, gagates, qui celerime accensus flammam agit, & in vrendo bituminis odore sentitur. Niger plerumque, squalet, crustaceus, & nullius fere ponderis est. Molliendi, discentiendique vires habet. Comitiales suffu i reprehendit. Fugantur eius suffitu serpentes. Nasciuntur in Lycia non longè ab ostiis fluminis in mare exeuntis, quod propè Plagyopolim ciuitatem Gagam vocant, propè cuius ostii lapis hic inuenitur. Ita Dioscorides.

Gagates Dioscorides.

Galenus *lib. 9. de facultatibus simplic. medicam.* Galen. Est, inquit, alius lapis colore atro, qui vbi igni admotus fuerit, pestilētem bituminis odorem exhibet, quem Dioscorides, nonnullique alij in Lycia inueniri proderunt, ad fluuium nomine Gagatem, vnde & ipsi lapidi nomenclaturam inditam, dicunt. Ego tamen eum fluuium non vidi, tamen parua nauicula torius Lyciæ litora legerim, quò videlicet, quæ in ea sunt, inspicere. Iti Galenus.

S. Isidorus *vbi supra*, Gagates, inquit, lapis primū inuentus est in Sicilia, Gagatis fluminis fluore reiectus, vnde & nominatus, licet in Britannia sit plurimus. Est autem niger, planus, lenis, & ardens igni admotus. Fictilia ex eo scripta non delentur. Incensus serpentes

Isidorus.

X x fugat,

fugat, dæmoniacoſ perdit, virginitatem deprehendit, accenditur aqua, oleo reſtinguitur. Ita S. Iſidorus.

Matthiolo.

Matthiolus in lib. 5. *Dioſcoridis*, cap. 101. Gagate, inquit, ſcateret in vniuerſum Flandria, Cimbriaque, vbi lignorum penuria incolæ hoc tantum lapide ignem ſibi comparant. Foditur etiam in Italia, in agro Brixiano, & præterea in Comitatu Tirolenſi Germaniæ, non longe ab Oeniponte, alias *Inſbruck*, in quodâ torrentis alueo; aded bitumine prægnans eſt, vt accenſus picis ferè modo flagret, & nigerrimum emittat fumum. Hic lapis ſi igne inflammetur, meròque reſtingatur, exhibeaturque id vinum cardiacis potandum, conſectum leuantur, reſpreſſo ſudore, excitatòque arteriarum pulſu? Ita Matthiolus. Nota cardiacum eſſe, illum qui patitur dolores cordis.

Cardiacus.

Gagates Maiolo, Cauſſine, Zanardus.

Denique Maiolus, & Cauſſinus, & Zanardus inſcio citati gagati tribuunt eam proprietatem, vt aqua accendatur, oleo reſtingatur.

3.

Quæres ſecundò, quid notandum ſit de aſbeſto?

Aſbeſtes Plinio.

Plinius lib. 37. cap. 10. ait, Aſbeſtum eſſe gemmam, quæ naſcitur in Arcadiæ montibus coloris ferrei.

Iſidoro, & Albert. M.

Iſidorus lib. 16. c. 4. Aſbeſton, inquit, eſt Arcadiæ lapis, ferreæ coloris, ab igne nomen fortitus, eo quòd accenſus ſemel, nunquàm exſtinguitur. De quo lapide mechanicum aliquid humana ars molita eſt, quod Gentiles capti ſacrilégio mirarentur. Denique in Templo quodam fuiſſe Veneris fanum dicunt, ibique candelabrum, & in eo lucernam ſub dio ſic ardentem, vt eam nulla tempeſtas, nullus imber exſtingueret. Ita Iſidorus, & Albertus Magnus lib. 2. *mineral. tract. 2. cap. 1.*

S. Auguſtino.

S. Auguſtinus lib. 21. *de ciuit. Dei*, cap. 5. pro vera hiſtoria narrat aſbeſtum Arcadiæ lapidem ſic vocari, quòd accenſus ſemel iam non poſſit exſtingui. *Ibid.* cap. 6. loquens de illa lucerna, quæ in Templo Veneris ſub dio ſic ardebat, vt eam nulla tempeſtas, nullus imber exſtingueret, docet id contigiſſe aut arte magica aliquorum, aut quia in lucerna illa mechanicum aliquid de lapide aſbeſto ars humana molita eſt. Vides in hoc cap. 6. lib. 21. *S. Auguſtini*, Eturum, inquit, eſt ſepulchrum memoria Patrum, in quo ardebat lucerna condita ibi, vt ex inſcriptione apparebat, ſupra milleſimum & quingentimum annum, eaque tota extemplò, vt contrectari coëpta eſt, inter admotas manus friata, in tenuiſſimum abiit puluerem. Ita ibi Ludouicus Viues.

Maiolo.

Maiolus *colloquio* 18. tribuit & ipſi lapidi aſbeſto omnia, quæ tribuunt Plinius, Iſidorus, & S. Auguſtinus *locis citatis*, & præterea reſert miraculum S. Georgij, in quem ſauientes Tyranni, putantes aſbeſti lapidis naturam à Chriſtiano homine vinci non poſſe, dum illum incendio cremare nituntur, obruendum curarunt hoc aſbeſto; verùm cum omnis creatura cedat creatori, tameſi ignis illenon exſtingueretur, vim tamen amiſit, velut extinctus; quandoquidem S. Martyris etiam crines ipſi ab igne illaſi perſiſtente. Ita Maiolus ex *Metaphraſte in encomio S. Georgij*.

Zanardus.

Zanardus *de mundo elementari*, quæſt. 53. &

Ioannes Daniel Mylius lib. 4. *Baſilica chymice*, Mylio. cap. 20. tribuunt & ipſi lapidi aſbeſto eam proprietatem, vt ſemel accenſus nullo vnquam tempore exſtinguatur. Addit autem Mylius aſbeſtum eſſe gemmam ferrei coloris, quæ, inquit, vtur in præparatione lampidis vitæ, & mortis; artiſcioſa autem opus habet incenſione, eaque non ab igne, ſed radijs ſolaribus in ſpeculum concentrat, &c. Ita Mylius.

Quæres tertio, quid notandum ſit de pyrite? De hoc lapide Plinius lib. 36. cap. 19. & lib. 37. c. 11. S. Auguſtinus lib. 21. *de ciuitate Dei*, cap. 5. S. Iſidorus lib. 16. *originum*, cap. 4. Dioſcorides lib. 5. c. 96. & ibi Matthiolus cap. 100. Galenus lib. 9. *de ſacratibus ſimplicium medicam.* pag. 93. Zanardus *de mundo elementari*, quæſt. 53. Maiolus *colloquio* 18. pag. 309.

Plinius lib. 36. cap. 19. Molarum quidam, inquit, pyritem vocant, quoniàm ſit plurimus ignis illi; ſed eſt alius etiamnum pyrites ſimilitudine aris. In Cypro eum reperiri voluit; & in metallis, quæ ſunt circa Acarnaniam, vnum argenteo colore, alterum aureo. Vſus eorum in medicina excaſcere, ſiccare, diſcutere, humorem extenuare, & durities nimias mollire. Pyritarum etiamnum aliqui genus vnum faciunt, plurimum habens ignis, quos viuos appellamus, & ponderoſiſſimi ſunt. Hi exploratoribus caſtrum maximè neceſſarii, qui clauo, vel altero lapide percuſſi, ſcintillas edunt; quæ exceptæ ſulphuratis, aut fungis aridis, vel folijs, dicto celeritùs ignem trahunt. Idem Plinius lib. 37. cap. 11. dicit pyritem eſſe gemmam nigram, quæ attritu digitos adurat.

S. Auguſtinus dicit pyritem eſſe lapidem Perſicum, qui tenentis manum, ſi vehementius prematur, adurit. Vult ergo hic lapis leuiter, & pauide tangi, vt inſert Albertus lib. 2. *mineral. tract. 2. cap. 14.*

S. Iſidorus, Pyrites, inquit, Perſicus lapis fuluus eſt æris ſimulans qualitatem, cuius plurimas ignis; ſi quidem facile ſcintillas emittit. Hic tenentis manum, ſi vehementius prematur, adurit; propter quod ab igne nomen accepit. Eſt alius pyrites vulgaris, quem viuum lapidem appellant, qui ferro, vel lapide percuſſus ſcintillas emittit, quæ excipiuntur ſulphure, vel alijs fungis, vel folijs, & dicto celeritùs præbet ignem. Hanc vulgus focarem petram vocat. Iſidorus.

Dioſcorides, Pyrites, inquit, lapis eſt, ex quo conſtat æs. Probatum æri maximè ſimilis, & qui facile percuſſus ſcintillat. Huic lapidi ſiue crudo, ſiue cocto viſ eſt calefaciendū, exterendūque, & repurgandi, quæ oculorum claritati officiunt. Durities præterea diſcutit, & maturat. Dioſc.

Matthiolus, Lapidem, inquit, quem Græci pyritem dicunt, officinæ cum Mauritanis Marchetiſam vocant. Verùm quanquam vniuerſi lapides, à quibus ignis chalybe excutitur, pyritæ appellari poſſunt; cum tamen Marchetiſa appellata cæteris magis ſcintillet chalybe, aut ferro percuſſa, per antonomafiam ipſa ſola vocatur Pyrites, ranquam cæteris præſtantior. Foditur hæc in omnium metallorum ferè fodinis, genere,

genere, & colore diuerſa, plerumque tamen aureis ſcintillis, vel argenteis reſperſa. Sterilis magna ex parte eſt hic lapis, quandoque tamen inuenitur, qui aurum, argentum, vel æs intra ſe continet.

Galen.

Galenus ait pyritem eſſe vnum eorum lapidum, qui validam facultatem poſſident, cuiusque vires aperit loco ſupra citato.

Maiolo, & Zanardo.

Maiolus de pyrite reſert doctriſinam Plinii, & Iſidori. Zanardus ſolum notat eum percuſſum ſcintillare.

5. Selenites.

Quæres quartò, quid notandum ſit de ſelenite? De hoc lapide Plinius lib. 37. cap. 10. S. Auguſtinus lib. 21. de ciuitate Dei, cap. 5. S. Iſidorus lib. 16. originum, cap. 4. Dioſcorides lib. 5. cap. 110. pag. 615. & ibi Matthioli ad c. 116. Zanardus de vniuerſo elementari q. 53. Ioannes Daniel Mylius lib. 4. Baſilica chymica, cap. 28. pag. 460. Maiolus colloquio 18. pag. 313. lib. D. Nicolaus Cauſſinus lib. 11. ſymbolo 58.

Selenites Plinio.

Plinius, Selenites, inquit; ex candido tranſlucet melleo fulgore, imaginem Lunæ continens, redditque eam in dies ſingulos creſcentis, minuentisque numero, naſciſque putatur in Ar bia.

S. Auguſtinus.

S. Auguſtinus ait in Perſide gigni lapidem ſelenitem, cuiusque interiore candorem cum Luna creſcere, & deficere.

Iſidoro.

S. Iſidorus, Selenites, inquit, latine lunaris interpretatur, eo quòd interiore eius candorem cum Luna creſcere, atque deficere aiunt. gignitur in Perſide.

Dioſcoridi.

Dioſcorides, Selenites, inquit, quem Romani lunarem dicunt, plerique verò aphroſelenen, id eſt, Luna ſpumam, nomen inuenit, quòd per noctem ad incrementa luminum Lunæ plenus inuenitur. Naſcitur in Arabia, colore candido, pellucidus, minimè ponderoſus, dantur bibenda comitalibus ramenta eius. Quin etiam pro amuleto adligant ſibi eum mulieres. Creditur & arboribus appenſus ſæcunditatem earum augere. Dioſcor.

Matthiolo.

Matthiolus, Selenites, inquit, vitri modo tranſlucet, & facile in tenues funditur laminas; quo fit, vt iis in locis, vbi frequentiffimus habetur, vitri vices expleat, ad concludendas adificiorum fenestras. Quidam, quod ſpeculi imaginem reddat, ſpeculorum lapidem vocant. Matthioli.

Zanardo, Maiolo, Cauſſino, & Mylio.

Zanardus, Maiolus, & Cauſſinus de ſelenite notant id quod notatur à Plinio, & Iſidoro. Daniel Mylius de ſelenite notat id quod notatur ab Iſidoro, Dioſcoride, & Matthiolo.

6. Dionyſius lapid.

Quæres quintò, quid notandum ſit de lapide Dionyſio? De hoc Plinius lib. 37. cap. 10. Iſidorus lib. 16. cap. 4. Maiolus colloquio 18. pag. 317. lib. E. Cauſſinus lib. 11. ſymbolo 32.

Dionyſius Plinio.

Plinius, Dionyſius, inquit, eſt gemma nigra, ac dura, mixtis rubentibus maculis. Ex aqua trita ſaporem vini facit, & ebrietati reſiſtere putatur.

Iſidoro.

Iſidorus, Dionyſius, inquit, lapis fuſcus eſt, & rubentibus notis ſparſus. Vocatur autem ita, quia ſi aquæ mixtus conteratur, vinum flagrat; & quod in illo mirum eſt, ebrietati reſiſtit.

Maiolo, & Cauſſino.

Maiolus, & Cauſſinus de hoc lapide idem notant, quod Plinius, & Iſidorus. addit Maiolus enim reperiri in Perſide.

Quæres ſextò, quid notandum ſit de lapide thracio? De hoc Plinius lib. 37. cap. 10. pag. 669. num. 41. & lib. 33. cap. 5. Iſidor. lib. 16. cap. 4. Dioſcorides lib. 5. cap. 100. & ibi Matthioli ad cap. 104. Galenus lib. 9. de facultatibus ſimplicium medicamentorum, vbi de gagate, Daniel Mylius lib. 4. Baſilica chymica cap. 28. pag. 460. Maiolus colloq. 18. pag. 309. lib. B.

7. Thracius.

Plinius lib. 33. cap. 5. Thracius, inquit, lapis accenditur aqua, idemque oleo reſtingitur. Idem lib. 37. cap. 10. meminit cuiuſdam thraciæ gemmæ, quam facit trium generum, viridem, pallidorem, tertiam ſanguineis guttis.

Thracius Plinio.

Iſidorus, Thracius, inquit, lapis niger, & ſonorus naſcitur in flumine, cuius nomen eſt Pontus in equitia.

Iſidoro.

Dioſcorides, Naſcitur, inquit, Thracius in Scythiæ fluuio, qui Pontus dicitur. Poſteſt gagatæ eadem. Fertur, quod in bitumine accidit, accendi aqua, oleo auren reſtingui.

Dioſcoridi.

Matthioliſt hitoriam lapidis thracij cenſet eſſe potius fabuloſam, quam veram.

Matthiolo.

Galenus de lapide thracio fic habet. Eſt, inquit, alius lapis, cuius meminit Nicander in hunc modum.

Galenus.

Si lapis vratur candenti Thracius igne, & Poſt madefiat aqua, flagrabit totus; at idem Mox oleo aſuſſo penitus reſtingitur. adferre Thracius hunc ad nos paſtor de ſumme, nomen Cui Pontus.

Verùm nullus eius in medicina vſus eſt; neque Nicander præter graueolentiam, quæ ſuffitu ſeras fugat, quicquam ei adſcripſit. Ita Galenus.

Mylio.

Daniel Mylius, de lapide thracio notat id, quod Dioſcorides.

Maiolus de hoc lapide notat id, quod Plinius. Quæres ſeptimò, quid notandum ſit de lapide phrygio? De hoc Plinius lib. 36. cap. 19. Iſidorus lib. 16. c. 4. Dioſcorides lib. 5. c. 94. & ibi Matthioli. cap. 98. Galenus lib. 9. de facult. ſimplic. medicament. pag. 93. Mylius lib. 4. Baſilica chymica, cap. 27. pag. 459. Maiolus colloq. 18. pag. 309.

Maiolo.

8. Phrygius.

Plinius, Phrygius, inquit, lapis gentis nomen habet. Eſt autem gleba pumicola. Vritur antè vino perſuſus, ſtatque ſollibus, donec ruſceſcat, ac ruruſ ſollibus vino perſuſus, ſtatque ſollibus donec ruſceſcat, ac ruruſ ſollibus vino reſtingitur tribus vicibus, tingendis tantum veſtibus vilis.

Phrygius Plinio.

Iſidorus, Phrygius, inquit, lapis, ex loco traxit vocabulum. Naſcitur enim in Phrygia, colore pallidus, mediocriter grauis. Eſt autem gleba pumicola. Vritur autem vino perſuſus, ſtatque ſollibus donec ruſceſcat, ac ruruſ ſollibus vino reſtingitur tribus vicibus, tingendis tantum veſtibus vilis.

Iſidoro.

Dioſcorides, Phrygius, inquit, lapis, quo tingendis veſtibus in Phrygia vtuntur, vnde & nomen inuenit, in Cappadocia naſcitur. Probatiſſimus qui pallet, mediocriter ponderoſus, & inæquali coloris concreione eſt. Habet crudus, coctusque phrygius lapis efficaem adſtringendi vim; repurgat item. Cruſtas ignis modo inducit, & ambuſtis cum cera medetur.

Dioſcoridi.

Matthioli, Qui mihi, inquit, phrygium lapidem oſtenderit in Italia, hætenus neminem inueni; quippè cum nec noſtratiſ Medicis, nec lanarum infectoribus, vſo ſit vſui, ex Cappadocia ad nos deſerti deſit.

Matthiolo.

Galeno.

Galenus notat lapidem phrygium validè deficcare, & esse vtilem tum ad vlcera putrida, tum ad oculos.

Mylio,

Mylius de lapide phrygio notat, quod notatur à Dioscoride.

Masolo.

Maiolus de eodem lapide notat, quod notatur ab Isidoro.

9.

Scyrum.

Quæres octauò, quid notandum sit de lapide scyro? De hoc Isidorus lib. 16. cap. 4. Plin. lib. 36. cap. 17. Causinus lib. 11. simbolo 57. Maiolus colloquio 18. pag. 319. qui omnes notant scyrum lapidem nasci in insula Scyro, idque habere mirum, vt integer finctur, & enatet, comminutus verò mergatur. quod, vt optimè obseruat Causinus, est pulcherrimum symbolum concordia. Idem notat Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 1. c. 17.

10.

Arabus.

Quæres nonò, quid notandum sit de lapide Arabico? De hoc Plinius lib. 36. c. 11. Isidor. lib. 16. c. 4. Dioscorides lib. 5. c. 100. & ibi Matthiol. c. 106. Galenus lib. 9. de facultate simplic. medicam. pag. 93. Mylius lib. 4. Chymica Basilica, cap. 28. pag. 460.

Arabus Plinio.

Plinius, Arabus, inquit, lapis ebori similis, dentificiis accommodatur crematus. priuatim hæmorrhoidas sanat. Idem notat Daniel Mylius proximè cit.

Isidoro.

Isidorus, Arabicus, inquit, similis est ebori, sine vlla macula. Hic defricatus ad cotem succum dimittit croco similem. Nota crocum vulgò dici Zaferramo.

Dioscoridi.

Dioscorides, Qui Arabicus, inquit, lapis nominatur, macnoso ebori similis est. Tritus hic, illiusque, hæmorrhoidas reprimat. Crenati cinis dentificiis accommodatur est.

Matthiolo.

Matthiolus, Nullum, inquit, hæcenus vidi, nec repeti lapidem, qui eburneum mihi ostenderit faciem, quapropter non crediderim Arabicum lapidem hoc tempore conueni in Italiam.

Galeno.

Galenus, Arabius, inquit, lapis elephanti similis, deficcantis, abstergentisque facultatis est.

11.

Iudaicus.

Quæres decimò, quid notandum sit de lapide Iudaico? De hoc Isidorus lib. 16. cap. 4. Dioscorides lib. 5. cap. 100. pag. 615. & ibi Matthiolus cap. 112. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicam. pag. 93. Brasanolus in examine lapidum, pag. 439. Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 26. pag. 453.

Iudaicus Isidoro.

Isidorus ait hunc lapidem esse album, sed nimis obscure declarat eiusdem naturam.

Dioscoridi.

Dioscorides, Iudaicus, inquit, lapis in Iudæa nascitur, figura glandis, eleganter, & concinnè confectus, lineis inter se æqualibus veluti toro factis. Cùm diluitur, nullas habet saporis qualitates. Potest cicicis quantitate colligymodo in cote attritus, tum cum calidæ aquæ cyathis tribus dilutus potusque vrinæ angustias soluere, & vesicæ calculos frangere.

Matthiolo.

Matthiolus, Lapis, inquit, è Iudæa allatus, vnde & illi nomen, passim in officinis habetur. Vtuntur eo Medici non modò ad vesicæ calculos, sed etiam ad eos, qui in renibus fiunt.

Galeno.

Galenus, Est, inquit, alius lapis colore candido, specie concinna, lineas habens ceu toro ductas; appellatur Iudaicus à loco, in quo nascitur; illo vtuntur ad vesicæ lapides, in cote soluentes, & ex aquæ calidæ tribus cyathis potui

præbentes. Sanè in quibus nos experti sumus, profecit nihil, quod ad lapides vesicæ pertinet; verum ad eos, qui in renibus hærent, efficax est.

Brasanolus.

Brasanolus, A Iudæa, inquit, in qua nascitur, nomen sortitus est lapis Iudaicus. nam ex Palaestina Syria Alexandriam, & post Venetias affertur. Marmoris frustulis adulteratur; adulterium deprehenditur; qui arte facti in omnibus aequales sunt, & lineas semper æquales habent, sed naturales in vno latere quandoque variant; nec putandum est lineas illas naturales lineas esse, sed veluti puncta sunt per quæ: in ordinem distincta, quæ simul ordinata linea quadam coniungi videntur. Antiqui Medici eo ad vesicæ lapidem vtébantur, ideo illi nomen impofuere, tecolithos, id est, calculos alluens lapis, quod dupliciter videtur Galeno lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum. Quicquid tamen sit, ego in lapide renum frequenter vsu sum, & optimè profecit. Venetis emere poteris, sed ab adulteratis cauto. Hoc soio Reuerendissimum Thomam Augustum Canonicum Ferrariensem à sæuæ renum agitudine liberaui. Ita Brasanolus.

Mylio.

Mylius, Lapis, inquit, Iudaicus, solutus nullam qualitatem gustu affert. Potest cicicis magnitudine tritus ad cotem, vt collyrium, cum aquæ calidæ cyathis tribus potu difficultati vrinæ auxiliari, & calculos comminere.

12.

Samius.

Quæres vndecimò, quid notandum sit de lapide samio? De hoc Plinius lib. 36. cap. 11. Isidorus lib. 16. cap. 4. Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 17. pag. 459.

Samius Plinio.

Plinius, Est, inquit, lapis samius in eadem insula, vbi terram laudauimus, poliando auro utilis. Vtilis & in medicina oculorum vlcibus cum lacte contra veteres lachrymationes Prodest & contra vitia stomachi potus, vertigines sedat, mentisque commotas restituit. Quidam & morbis comitialibus vtiliter dari putant, & ad vrinæ difficultates.

Isidoro.

Isidorus, Samius, inquit, lapis à Samo insula, vbi reperitur, vocatus, est grauis, & candidus, & poliando auro utilis.

Mylio.

Mylius, Lapis, inquit, Samius, in terra inuenitur Samia, quo aurifices vtuntur in poliando auro, vt resplendeat. Probat candore, & duritia. Vis ei adstrictoria, & refrigerans. Prodest stomachicis potus, sensus hebetat. Verum ad fluxiones oculorum, & vlcera cum lacte est efficax. Partus, vt tradunt, alligatus accelerat, & conceptus feminarum custodit.

13.

Memphites.

Quæres duodecimò, quid notandum sit de memphite? De hoc S. Isidorus lib. 6. c. 4. Dioscorid. lib. 5. cap. 100. pag. 615. & ibi Matthiolus cap. 116. Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 28. pag. 460.

Memphites Isidoro.

S. Isidorus, Memphites, inquit, ita vocatur à loco Ægypti, est gemmantis naturæ. Hic tritus, atque in iis, quæ vrenda, & secanda sunt, ex acco illinitur, ita obstupefcere facit corpus, vt non sentiat cruciatum. Idem ait Albertus lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 11.

Dioscoridi.

Dioscorides lib. 5. loco cit. Inuenitur, inquit, ad Memphim in Ægypto memphites lapis calculorum magnitudine, pinguis, colore vario.

rio. Fertur hic tritus, inunctusque locis, quæ secunda, vrendave sint, sine periculo aliquo omnē in eis sensum extinguere. Idem notat Mylius.

Mylio.

14.

Sarcophagus.

Quæres decimotertio, quid notandum de sarcophago? De hoc Plinius lib. 36. cap. 17. Isidorus lib. 6. cap. 4. & Maiolus colloquio 18. pag. 319. lib. D. & Albert. lib. 2. min. tract. 2. cap. 17.

Sarcophagus Plinio.

Plinius, In Asso, inquit, Troadis sarcophagus lapis fissili vena scinditur, corpora defunctorum condita in eo, absumi constat intra vndecimum diem, exceptis dentibus.

Mutianus specula quoque, & vestes, & calceamenta illata omnia lapidea fieri auctor est. Eius generis & in Lycia faxa sunt, & in Oriente, quæ viuētibz quoque adalligata, erodunt corpora. Idem notat sanctus Isidorus, & Albertus Magnus.

Isidoro & Alberto & Maiolo.

Campus sanctus.

Collegiū sanctæ Virsulæ.

Idem etiam notat Maiolus; sed addit duo admiranda. Primum Romæ in pulvere Vaticanani agri in area adis, qui nomen, Campus sanctus, humata ibi cadauera vnicam intra diem profusus carnisbus denudari ossibus arentibus. Deinde non longe ab vrbe Colonia, vbi sanctæ Virsulæ Virginum collegium est, esse puluerem in area templi, qui nullum profusus suscipit sepeliendum, imò pueros recēns baptizatos de nocte quasi euomens in superficiem reiecit viſendos, cuius rei miracula incolæ non rara narrant, quæ alibi non facili inueniantur, vt Lindanus vir doctissimus scriprum reliquit apud Cardinalem Baronium 21. Octobris. Ita Maiolus.

15.

Hæmathites.

Quæres decimoquarto, quid notandum sit de hæmathite? De hoc lapide Plinius lib. 36. c. 16. pag. 645. num. 30. & cap. 20. & lib. 37. cap. 10. pag. 668. num. 22. Isidorus lib. 16. cap. 4. Dioscorides lib. 5. cap. 97. & ibi Matthiolus cap. 101. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicament. pag. 94. Ruellius lib. 2. de gemmis, cap. 25. Brasavolus in examine lapidum, pag. 439. Mylius lib. 4. Basiliæ chymica, cap. 17. pag. 366. Maiolus colloquio 18. pag. 312.

Hæmathites Plinio.

Plinius lib. 36. cap. 16. docet lapidem hæmathitem esse quandam speciem magnetis in Æthiopia, qui sit sanguinei coloris, quiſque, si teratur, reddat non solum sanguinem, sed & crocum. Idem eodem lib. cap. 10. Hæmathites, inquit, inuenitur in metallis. Vitis minij colorem imitatur. Vritur vt phrygius, sed non restinguitur vino. Hæmathiten discernunt venæ rubentes, & friabilis est natura. Oculis cruore suffusus mirè conuenit. Sissit profluuium mulierum potus. Bibunt eum & qui sanguinem reiecerunt, cum succo punici mali. Et in vesicæ vitilis efficac. Bibitur & in vino contra serpentium ictus, proficit oculorum lachrymis in lacte muliebri.

Hæmathites quinque generâ.

Hæmathitarum quinque sunt genera, Æthiopicus oculorum medicamentis vtilissimus. Androdamas, qui in se trahit aurum, argentum, æs, ferrum. Quartum genus est ille hæmathites, qui quandiu est crudus, vocatur elatites, coctus verò dicitur milites. Quintum genus dicitur schiston hæmorrhoidas reprimens. Idem lib. 37. cap. 10. Hæmathites, inquit, in Æthiopia quidem principalis, sed & in Arabia, & Africa inuenitur sanguineo colore.

Sanctus Isidorus, Hæmathites, inquit, cote resolutus, in colorem venit sanguinis. est autem admodum liuidus, est & ferrugineus. Nascitur in vltima Ægypto, Babylonia, & Hispania.

Hæmathites Isidoro.

Dioscorides.

Dioscorides. Probatissimus, inquit, hæmathites lapis, qui friabilis, rubens, aur niger est, in se ipso durus, & æqualis. qui nullas habet admixtas sordes, nec lineis aliquibus variatur. Est illi vis adstringere, calefacere leniter, extenuare, oculorum cicatrices, & asperitates cum melle exerere. Cum humano lacte lippitudines, rupta, & cruoris suffusiones in oculis emendat. Contra vrinæ angustias cum vino bibitur.

Matthiolo.

Matthiolus, Hæmathites, inquit, lapis, quo omnes in vniuersis medicinz officinæ abundant, quôque pictores, & lignarij fabri vtuntur, vulgò vocatus lapis, legitimus non est, de quo meminerunt Dioscorides, & Galenus, quippè hic factitius est, ex vilissimo vulgati Armenio bolo, aliisq; admixtis imposturus. legitimus enim fossilis est, & sponte naturæ nascens in metallorum cuniculis; qui fractus, sanguinem colorem imitatur, vnde & nomen, cum Græcis sanguis hæma dicatur. Foditur hæmathites non modò in Ægypto, sed in plurimis Germaniæ, & Bohemiæ montibus, præsertim in Hercynia sylua, quin & in Italia Brixienſi agro.

Galeno.

Galenus, Meritò, inquit, ausi sunt Medici ocularibus facultatibus lapidem miscere hæmathitem.

Ruellio.

Ruellius de hoc lapide notat id quo notatur à Plinio.

Ruellio.

Brasavolus, Lapis, inquit, hæmathites notissimus est, adeò vt simplici nomine per excellentiam, lapis dicatur; hæma Græcè sanguinem significat; hic lapis vel ita appellatur, quia sanguinis colorem imitatur, aut quia fluentem sistit. In metallis inuenitur, quem si vras, minij colorem habet. Plinius lib. 36. cap. 20. quinque genera distinguit. Sed tibi satis hoc genus vulgare habere, quòd friabile sit, rubrum, vel nigrum, durum, atque planum, sine sordibus, nec lineas, quibus varietur, habeat. ineptior enim est, qui lineas habet.

Brasavolo.

Mylius. Hæmathites, inquit, vim habet astringentem, & excaſfactoriam aliquanrum, exrenuantiemque. feruenti aquæ impositus eam refrigerat; gestantemque à Solis feruore non lædi dicunt. Fruges à cicadis, & grandine custodire creditur. Manu retentus fluxum sanguinis narium sistit. Cùm mali punici succo sanguinem excreantibus confert.

Mylio.

Maiolus notat quædam notata à Plinio.

Maiolo.

Quæres decimoquinto, quid notandum sit de androdamante? De hoc Plinius lib. 36. cap. 20. & lib. 37. cap. 10. pag. 666. Isidorus lib. 36. cap. 4. Causinus lib. 11. simbolo 22.

16.

Androdamas.

Plinius quid dixerit de androdamante lib. 36. cap. 20. attulimus in quæſio precedente, lib. autem 37. cap. 10. Androdamas, inquit, gemma, argenti nitorem habet, vt adamas quadrara. Magi putant nomen impositum ab eo, quòd imperus hominum, & ita quidias domet. Ita etiam Albertus Magnus lib. 2. miner. tract. 2. cap. 1.

Androdamas Plinio.

Alberto M.

Isidoro.

Isidorus, Andromamantus, inquit, colore niger, pondere, & duritia insignis, unde & nomen traxit, præcipuus reperitur in Africa. Trahere autem in se argentum, vel æs dicitur, quique attritus, ut hæmatites in colorem redigitur sanguinis.

Aduertendum.

Sed aduerte vel andromamantum differre ab androdamante, vel esse duo genera androdamantis. Nam idem S. Isidorus, qui lib. 16. cap. 4. explicauit andromantum eodem modo, quo Plinius androdamantem lib. 36. cap. 20. explicat postea eod. lib. cap. 14. androdamantem, eo modo, quo Plinius lib. 37. cap. 10. inquit enim, Androdamas argenti nitorem habet, & penè adamas. quadrata semper tisseris. Magi putant nomen impositum ab eo, quòd animorum impetus, vel iracundias domare, & refrænare dicitur, gignitur in mari rubro. Ita S. Isidorus. eodem modo hunc lapidem explicat Causinus.

Androdamas Causino.

17.

Isistius.

Schistum.

Quæres decimo septimò, quid notandum sit de Isistio? & quid de schisto? De Isistio S. Isidor. lib. 16. cap. 4. de schisto Plinius lib. 36. cap. 20. Dioscorides lib. 5. cap. 98. & ibi Matthiolus cap. 102. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicam. pag. 94.

Isistius Isidoro.

Schistum Plinio.

Dioscoridi.

Isidorus, Isistius, inquit, inuenitur in vltima Hispania croco similis, cum leui fulgore, facile friabilis.

Plinius ait, schistum esse genus hæmatitis, vile aduersus hæmorrhoidas.

Dioscorides, Schistum, id est, scissilis lapis, nascitur in Hispaniæ Iberia. Probatissimus, luteo croci colore aliquo, friabilis, & in se ipso facilimè scissilis: concretionem, linearumque quas pectinum modo habet, mutua compactione, ammoniaco, id est, arenario simili similis. Eadem hæmatitæ vires habet, minus tamen efficax est. concaua explet humorem lacte dilutus. Ita Dioscorid.

Matthiolo.

Matthiolus, Schistum, inquit, lapidem, quem tradidit Dioscorides gigni in Iberia, hæcenus allatum in Italiam non vidimus. Fodi tamen hunc in pluribus Hercyniæ sylvarum locis in Germania, quin & in Boëmia, auctor est clarissimus Agricola.

Galenus.

Galenus notat schistum esse lapidem, qui attritus ad cotem, vel mortarium fit solubilis in succum.

Isistius Isidoro.

Idem qui schistum Dioscoridis.

18.

Amianthus.

Ex dictis sequitur Isistum Isidori idem esse schisto Dioscoridis. Quæres decimo octauò, quid notandum sit de amianto? De hoc Plinius lib. 36. cap. 19. Isidor. lib. 16. cap. 4. Dioscorid. lib. 5. cap. 100. pag. 615. & ibi Matthiolus cap. 113. Brafauolus in examine seminum. pag. 159. & in examine terrarum. pag. 463. Zanardus de vniuerso elementari. quest. 53. Mylius lib. 4. Bassilica rhymica. cap. 20. pag. 389. Causinus lib. 11. simbolo 19. & 20. Maiolus colloq. 18. pag. 308.

Amianthus Plinio.

Isidoro.

Plinius, Amianthus, inquit, alumini similis nihil igne perdit. hic veneficiis resistit omnibus, priuatim inagorum.

Isidorus, Amianthus, inquit, appellatus à veteribus, eo quòd si ex eo vestis fuerit contexta, contra ignem resistat, & igni imposita non ardeat, sed splendore accepto nitescat, & est scissi aluminis similis, veneficiis resistens omnibus, specialiter magorum.

Dioscorides, Nascitur, inquit, in Cypro amiantus lapis, scissili alumini similis. Telas ex eo ad spectaculum faciunt, quæ in ignem coniectæ accenduntur quidem, aguntque flammam, sed nulla in igne amissa parte, nitidiores in incendio euadunt.

Dioscoridi.

Matthiolus etiam notat proprium esse amiantum, ut in ignem coniectum non comburatur.

Matthiolo.

Ceterum non desunt impositores, inquit Matthiolus, qui lapidem, amiantum, simplicibus mulierculis ostendant, vendantque sæpè numero pro ligno crucis Seruatoris nostris, id quod facile credunt, cum igne non comburatur, quòdque ligni modo plurimis constet lineis intercurrentibus. eandem impostorum fraudem notat Brafauolus in examine terrarum. pag. 463.

Brafauolo.

Brafauolus in examine seminum. pag. 159. docet lapidem amiantum filari, & ex eo texti telas, quæ igne, non aqua laentur, & in ignem coniectæ, nihil deperdant, quin nitidiores euadant.

Zanardus, Mylius, Causinus, & Maiolus tribuunt & ipsi amianto lapidi eam proprietatem, ut vestes ex eo contextæ, & in ignem coniectæ, non comburantur, sed nitidiores euadant. De symbolis amianti vide Causinum locis citatis.

Zanardo, Mylio, Causino, & Maiolo.

CAPVT IV.

De alijs lapidibus insignioribus.



EXPLICATIONE aliquot lapidum insigniorum adorsum sumus cap. precedenti, quia autem ij plures erant, quam vt commodè possent vnicui capite concludi, eos, qui superseruerunt exhibi enumeratis, nunc persequemur.

Quæres igitur primò, quid notandum sit de batrachite? De hoc lapide agunt Plinius lib. 37. cap. 10. & S. Isid. lib. 16. cap. 4. sed adeò prescè, & obscurè, vt mihi nihil notatu dignu elicere licuerit.

1.

Batrachites Plinio, & Isidoro.

Quæres secundò, quid notandum sit de gallactite? De hoc lapide Plinius lib. 37. cap. 10. Isidor. lib. 16. cap. 4. Dioscorides lib. 5. cap. 100. pag. 614. & ibi Matthiolus cap. 108. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicam. pag. 93. Mylius lib. 4. Bassilica chymica. cap. 18. pag. 460. Maiolus colloquio 18. pag. 317. lit. A.

2.

Gallactites.

Plinius, Gemmæ, inquit, galaxiam, aliqui galaçitem vocant, similem proximè dictis, sed intercurrentibus sanguineis, aut candidis venis. Galaçites ex vino colore lactis est. Eandem dicunt leucam, & leucographiam appellant, & synepniten, tritam lactis succo, ac sapore notabilem. In educatione nutricibus lactis fecunditatem, infantum quoque alligata collo saluum facere dicitur, in ore autem liquefcere eandem memoriam adimere dicunt. Mittit eam & Achelus amnis. Sunt qui smaragdum albis venis circumligatum galaçitem vocent. Idem notat Maiolus.

Galaçites Plinio.

Isidorus, Galaçites, inquit, colore cinereus, gustu suauis est, sed idè sic vocatus, quòd quidam de se lactem attritus dimittat.

Isidoro.

Dioscorides, Qui, inquit, galaçites, id est, lactarius lapis dicitur, quòd lactem succum ex se mittit, nomen inuenit, alioquin cinereo colore,

Dioscoridi.

colore, & dulci sapore est. Oculorum destillatio-
nibus, vlceribusque vtiliter inungitur. oportet
autem ob glutinolum vim, quæ illi inest, tritum
cum aqua in plumbea pyxide feruare.

Matthiolo.

Matthiolus. Galactites, qui mihi ostenderet,
hactenus non reperi.

Galeno.

Galenus. Galactites, inquit, in succum solutus,
lacti similis conspicitur.

Mylio.

Mylius, Galactites, inquit, à lacteo humore,
quem resudat, nomen sumpsit, coloris est cinerei,
gustu dulcis. Vtilis est oculorum fluxionibus.
fœmori alligatus partum adiuuare dicitur.
A collo item suspensus lac nutriticibus augere
dicitur.

3.
Obsus, ob-
scius, vel ob-
scius.
Obsidus Plin-
io.

Queres tertio, quid notandum sit de obsio,
alias obscio, vel obsidio: De hoc lapide Plinius
lib. 36. cap. 26. lib. lib. 16. cap. 4.

Plinius, Obsidius, inquit, nigerrimi coloris,
aliquando & translucidus, crassiore visu, atque in
speculis parietum pro imagine vmbas reddente.
Gemmas multi ex eo faciunt; vidimusque, &
solidas imagines D. Augusti, diciturque ipse pro
miraculo in templo Concordiæ obsidianos qua-
tuor elephantos.

Isidoro.

Isidorus, Obsius, inquit, lapis, niger, translu-
cidus, & vitri habens similitudinem. Ponitur in
speculis parietum propter imaginum vmbas
reddendas. Gemmas multi ex eo faciunt. Nascitur
in India, & in Samo Italia.

4.
Myridius Isi-
doro.

Queres quarto, quid notandum sit de mytri-
date? S. Isidorus lib. 16. cap. 4. Mytridas, inquit,
lapis Enphratis, sole reperculsus coloribus mic-
cat variis.

5.
Aëtites.

Queres quinto, quid notandum sit de aëtite?
De hoc lapide Plinius lib. 10. cap. 3. pag. 171. n. 15.
& lib. 30. cap. 14. pag. 550. num. 20. & lib. 36. cap. 21.
initio, & lib. 37. cap. 11. num. 10. Isidorus lib. 16. cap. 4.
Dioscorides lib. 5. cap. 100. pag. 616. & ibi Mat-
thiolus cap. 118. Ruclius lib. 2. de gemmis, cap. 23.
Brafaulus in exam. lapidum, pag. 443. Mylius lib. 4.
Basilica chymica, cap. 21. pag. 389. Caussinus lib. 1.
synbolo 17. Maiolos collog. 18. pag. 108.

Aëtites Plin-
io.

Plinius lib. 10. cap. 3. Tribus, inquit, primis, &
quinto aquilarum generi inædificatur nido lapis
aëtites, quem aliqui dixere gagatem, ad multa
remedia vtilis, nihil igne deperdens. Est autem
lapis iste prægnans, intrus cum quatiis, alio
velut in vtero sonante. Idem lib. 30. cap. 14.
Lapis, inquit, aëtites in aquila repertus
nido, custodit partus contra omnes abortuum
insidias. Idem lib. 36. cap. 21. Aëtites, inquit,
lapides reperiuntur in nidis aquilarum; aiunt
binos inueniri; marem, & fœminam; nec
sine iis parere aquilas, & ideo binos tantum.
Genera eorum quatuor. In Africa nascentem
pusillum, ac mollem, intra fe, & velut in
aluo habentem argillam suauem, candidam,
ipsum friabilem, quem fœminei sexus putant.
Marem autem qui in Arabia nascitur, durum
gallæ similem, aut subrutilum, in aluo habentem
durum lapidem. Tertius in Cypro inue-
nitur, colore illis in Africa nascentibus simi-
lis, habet in aluo arenam & lapillos, ipse tam
mollis, vt etiam digitis frietur. Quarti generis
Taphius appellatur, nascentis iuxta Leucadem
in Taphia; inuenitur in fluminibus, candi-
dus, & rotundus. Huic est in aluo lapis, qui

vocatur callimus, nec quicquam tenerius. Aëtites
omnes grauidis adalligati mulieribus, vel qua-
drupedibus in pelliculis sacrificatorum anima-
lium continent partus. non nisi parturiant remo-
uendi, alioqui vteri excidunt. Sed nisi parturi-
entibus auferantur, omnino non pariunt. Idem
lib. 37. cap. 10. notat aëtitem cognominari à colore
aquilæ candicante cauda.

Isidoro.

Isidorus, Aëtites, inquit, lapides reperiuntur in
nidis aquilarum; aiunt binos inueniri, marem, &
fœminam; nec sine iis parere aquilas. Harum ma-
sculus durus similis gallæ, subrutilus. Fœmineus
verò pusillus, ac mollis. Alligati, partus celerita-
tem faciunt.

Dioscoridi.

Dioscorides, Resonat, inquit, commotus aëtites,
ceu lapide alio intra se concepto prægnans.
Sinistro brachio adalligatus contra muliebrium
locorum lubricitatem factus in vtero retinet.
Parturientibus tamen à brachio sublarus,
fœmori alligandus est, vt sine dolore fœtus
excludatur.

Matthiolo.

Matthiolus, Aëtites, inquit, Græci, Latini
aquilæ lapidem dicunt, quod aliquando in ea-
rum nidis reperiatur; variat lapis hic tum colore,
tum magnitudine. His dictis Matthiolus notat de
aëtite ea, quæ etiam notantur à Plinio.

Rucio.

Rucius de hoc lapide notat ea, quæ notantur
etiam à Plinio; & præterea, Aëtites, inquit,
grauidis, quæ ob vteri imbecillitatem særum
ægrè continent, brachio sinistro alligatur, ma-
gno earum vsui; parturientibus autem brachio
ad moueri debet; fœminis autem alligatus citra
dolorem, særum dicitur extrahere. Mirum quod
fœrem prode fertur, si quis in pane conditum
offerat; neque enim manum, vt etiam cum ea
decoctum quicquam fœrem deuorare posse con-
firmat. Tritum, & cerato exceptum comitia-
les strennè iuuare comperio. Mitto quæ de
hoc lapide nugantur magi, neque enim vxor
furta deprehendere, vel futura prælagere
hunc citra incantamenta posse crediderim.
Rucius.

Brafaulo.

Brafaulus. In aquilam, inquit, nidis duos
aëtites reperi ferunt, nec aquilam oua pare-
re nisi hos lapides in nidum comportauerit.
Apud nos duos genera sunt, album vnum, alte-
rum nigrum, vel cineritium. Hi lapides prægnan-
tes vocantur, quasi intus alterum lapidem album
habeant, qui sonet, si quatiatur. Aëtites si su-
spendatur læuo brachio mulieris grauidæ, sæ-
rum continet; si autem suspendatur coxæ, pa-
rere facit. In Apulia frequens inuenitur in
monte Gargano, & in Apennino monte variis
locis, qui albus est, in fluminibus inuenitur.
Ex Apulia ferri iubeas, aut Venetiis emas, quia
ex Armenia Alexandriam, post Venerias fer-
rur. Si officina tua hoc lapide careat, non multum
curæ sit. Quot superstitiones sunt de hoc
lapide; hoc volunt furta detegi, prædici futura,
& impediri esum ciborum etiam optimorum.
Ita Brafaulus.

Aëtites geno-
ra duo.

Mylius de aëtite notat ea quæ notantur à
Plinio, Rucio, & Brafaulo, & præterea ferunt,
inquit, quod aëtites ab aquilis in nidum defe-
rarur, ad ouorum calorem contemperandum, ne
nimis calefiant, dum incubantur.

Aëtites My-
lio.

Caussinus, Aëtites, inquit, lapis semper præ-
gnans,

gnans nunquam parit. signant eos, qui multa in virtutibus, & literis concipiunt, quæ nunquam pariunt. Maiolus notat nonnulla, quæ etiam Plinius.

6. Quæres sextò, quid notandum sit de phengite?

Phengites. De hoc lapide Plinius lib. 36. c. 22. Isidorus lib. 16. cap. 4. Caussinus lib. 11. simbolo 50.

Phengites Plinio. Plinius, Nerone, inquit, Principe in Cappadocia repertus est lapis duritia marmoris, candidus atque translucens, phengites appellatus. Hoc construxerat ædem Fortunæ; quam Seiam appellant à Seruio Rege sacratam, aurea domo complexus. Quare etiam foribus operis interdiu claritas ibi diurna erat: haud alio, quàm specularium modo, tanquam inclusa luce non transmissa.

Isidoro. Isidorus, Phengites, inquit, Cappadociæ lapis, duritia marmoris candidus, atque translucens, ex quo quondam templum constructum est à quodam Rege foribus aureis, quibus clausis claritas intus diurna erat.

Caussino. Caussinus, commemorata de hoc lapide historia illa, quæ etiam à Plinio, & Isidoro allata est, assert hanc aliam ex Suetonio in Domitiano his verbis. Domitianus, inquit, tempore suspecti periculi appropinquante sollicitior in dies, porticum, in quibus spacia consueuerat, parietes phengite lapide distinxit: è cuius splendore, per imagines quicquid à tergo fieret, prouideret.

7. Quæres septimò, quid notandum sit de chernite? De hoc Plinius lib. 36. cap. 17. Isidor. lib. 16. cap. 4. Caussinus lib. 11. simbolo 27.

Chernites Plinio, & Isidoro. Plinius, Mitior est, inquit, sternandis corporibus nec absumendis chernites, ebori simillimus, in quo Darium conditum ferunt, pariòque similis candore, & duritia, minus tamen ponderosus. Idem ferè notat Isidor.

Caussino. Caussinus, Chernites, inquit, lapis ebori simillimus, corpora à corruptione vindicat, in eo Darium conditum ferunt. Contrariæ virtutis est asius lapis, qui omnia consumit, & in cinerem redigit.

8. Quæres octauò, quid notandum sit de Ostracite? De hoc lapide Plin. lib. 36. c. 19. Isidor. lib. 16. c. 4. Dioscorid. lib. 5. c. 100. pag. 617. & ibi Matthioli. cap. 122. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicam. pag. 92. Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 28. pag. 460.

Ostracites Plinio. Plinius, Ostracitæ, inquit, similitudine testæ habentur. vsus eorum pro pumice ad leuigandam cutem. Poti sanguinem sistunt, & illi cum melle vlcera, doloresque mammarum sanant.

Isidoro. Isidorus, Ostracites, inquit, vocatus quòd similitudinem testæ habeat, vsus eius est pro pumice.

Dioscoridi, & Atylio. Dioscorides, Testæ, inquit, similitudinem ostracites habet, crustaceus, facilèque scissilis; vtuntur eo in leuiganda cute pro pumice mulieres; potatus quatuor diebus à puerperio, sterilitatem in posterum facit. Idem ex melle contra inflammationes mammarum vtiliter inungitur; & præter hæc sistit quæ pascendo serpunt. Idem notat Mylius.

Matthiolo. Matthioli, Ostracitem lapidem, quo pumicis vice vsa est antiquitas, hæctenus mihi videre non licuit.

Galenus. Galenus, Ostracitem, inquit, lapidem prædicare quòdam audio, quasi desiccandi valenter facultatem obtineat.

Quæres nonò, quid notandum sit de smyrides De hoc lapide Isidorus lib. 16. cap. 4. Dioscor. lib. 5. c. 100. pag. 617. & ibi Matthioli. cap. 124. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicam. pag. 93. Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 26. pag. 453.

Smyris Isidoro. Isidorus, Smyris, inquit, lapis, asper, & indomitus, & omnia atterens, ex quo gemæ teruntur.

Dioscoridi. Dioscorides, Vtilis, inquit, emplastris, quæ exterendo, & exedèdo fiunt, smyris lapis, quo gemmas annulari extertur; facit ad humentes gingiuas, & dentificiis accommodatus est.

Matthiolo. Matthioli, Smyris, inquit, vulgò nobis *smyrte*, notissimus est lapis, præsertim quòd eius puluere expoliantur gemmæ, & armorum omne genus. Vitrum quoque smyridi lapide finditur, quemadmodum & adamante, tanta inest ei durities.

Galenus. Galenus, Quòd, inquit, smyris multam habet abstergentem facultatē, clarum est vt ex eo quòd dactyloglyphi, hoc est, qui annulos exculpunt, eum in vsum vtantur. Qui etiam quòd dentes puros efficiat, experti sumus.

Milio. Mylius, Smyris, inquit, lapis est adamanti duritia proximus, eo gemmas annulari sculptores extergunt. Is in Samia terra inuenitur ad erodendum, & vrendum vitilis. Gingiuas quas humor vexat, prodest; ad dentificia etiam vitilis.

10. Quæres decimò, quid notandum sit de chrysite? De hoc Plinius lib. 37. cap. 10. & Isidorus lib. 16. cap. 4. qui notant hunc lapidem inueniri in Ægypto, & esse similem ostracæ Atticæ.

Chrysite Plinio, & Isidoro. Quæres vndecimò, quid notandum sit de amniete, aliàs amite? De hoc lapide Isidorus lib. 16. c. 4. Amnites, inquit, similis est nitro, sed durior; gignitur in Ægypto, & Arabia; qui nascitur in Æthiopia, veluti viridis, sed lacteus, cum resoluatur, remordens vehementer.

Amniet, seu Amniet Isidoro. Quæres duodecimò, quid notandum sit de corano? De hoc lapide Isidorus lib. 16. c. 4. Coranus, inquit, albus est, duriorque pario.

Coranus Isidoro. Quæres decimotertio, quid notandum sit de melotio, aliàs molotio? De hoc lapide Isidorus lib. 16. cap. 4. Melotius, inquit, veluti viridis, & grandis inuenitur in Ægypto.

Melotius, seu molotius Isidoro. Quæres decimoquarto, quid notandum sit de Tusculano? De hoc lapide Isidorus lib. 16. cap. 4. Tusculanus, inquit, à loco Italiæ dictus, dissilite igne traditur.

Tusculanus Isidoro. Quæres decimoquinto, quid notandum sit de sauiño, aliàs fabino? De hoc Isidorus lib. 16. c. 4. Saiunus, inquit, lapis fuscus addito oleo etiam lucere fertur. Est & quidam viridis lapis vehementer igni resistens.

Saiunus, & fabinus Isidoro. Quæres decimosexto, quid notandum sit de sifinio? De hoc Isidor. lib. 16. Sifinius, inquit, mollis, & candidus, excalesfactus oleo nigrescit, atque durefcit. Idem notat Plinius lib. 36. cap. 22.

Sifinius Isidoro, & Plinio. Quæres decimo octauò, quid notandum sit de lapide thebaico? Plinius lib. 36. cap. 8. Thebaicus, inquit, interitendus aureis guttis, inuenitur in Æfrica parte Ægypto adscripta, cotulis ad terenda collyria quadam vtilitate naturali conueniens.

Thebaicus Plinio. Quæres decimo octauò, quid notandum sit de basanite lapide. De hoc præse & obsecrè Plinius lib. 36. cap. 22. & Isidorus lib. 16. cap. 4. & hoc solum videntur adnotare esse lapidem aptum efficiendis mortariis.

Quæres

19. *Specularis.* Quæres decimononò, quid notandum sit de lapide speculari? De hoc Plinius lib. 36. cap. 22. Isidorus lib. 16. c. 4. Zanardus de *universo elementari*, quest. 53. Maiolus colloquio 18. p. 314. lit. D.

Specularis Plinio. Plinius, Specularis, inquit, lapis finditur in tenues crustas. Hispania hunc olim ceterior dabat; iam & Cypros, & Cappadocia, Sicilia, & Africa. Sunt & in Bononiensi Italiae parte breues, maculosi, complexu siliis alligati. Humores hunc terræ quidam aurumant. crystalli modo glaciari. & in lapidem conerescere manifestò apparet, quòd cum ferrè decidere in puteos tales, & medullæ ex ossibus earum in eandem lapidis naturam post vnam hyemem figurantur. Ex hoc lapide fiunt fenestæ vitri, Albert. lib. 2. *miner. tract. 2. cap. 17.*

Isidoro, Zanardo, & Maiolo. Isidorus notat hunc lapidem transfluere more vitri. Zanardus, & Maiolus notant de hoc lapide ea, quæ notantur à Plinio, & Isidoro.

20. *Afius.* Quæres vigesimo, quid notandum sit de lapide afio? de hoc Plinius lib. 36. cap. 19. Dioscorides lib. 5. cap. 99. & ibi Matthiolus cap. 99. Galenus lib. 9. de *facultatibus simplicium medicam.* p. 93. Mylius lib. 4. *Basilica chymica*, cap. 27. p. 459.

Afius Plinio. Plinius, Afius, inquit, gustu salus podagras lenit, pedibus in vase ex eo cauato inditis. Præterea omnia crurum vitia in iis lapidicinis sanantur, cum in metallis omnibus cruta vitientur. est similis pumici rufo. Admixtus æri Cyprio marmatur vitia emendat; pici autem, resineve strumas, & panos discutit. est etiam vilis ad bestiarum mortus.

Dioscoridi. Dioscorides, Probatur, inquit, afius lapis colore pumicis, fistulosus, non ponderosus, friabilis, & venis in profundo luteis. Flos eius est, quæ rufo colore in summa supetficie concrefcit salugine, concretionem quidem sua tenuis, colore autem cum candido, tum pumici simili in luteum vergente. Lingua admotus hic flos, eam leniter mordet. Habet lapis, lapidisque flos adstringendi vim. Ambo leniter exedunt. conficiuntur ex hoc lapide etiam in balneis pelues, in quibus podagrici pedes vitiliter habent. Fit ex eodem etiam farina modo pulvis, minuendis carnibus vilis; carnosa, crassaque, extenuans corpora in balneis pro nitro illitus.

Matthiolo. Matthiolus, Afius, inquit lapis, foditur in Tridentino agro quibusdam calcanthi fodinis, quodam in monte non procul à pago, quem Leuium nominant. Hoc, quòd carnes absumat, vtebatur antiquitas ad defunctorum sepulchra, vt absumpitis ab eo carnibus, corpora non computrescerent, ob idque Græci appellauere sarcophagum.

Galenus. Galenus, Lapis, inquit, affius prouenit in Afso; innascitur ei quiddam farinæ tenuissimæ simillimum, quod appellant petrae Afie florem, qui flos habet quandam falsedinem in gustu, vt coniectura sit illum nasci ex eo quòd res ex mari in petram residens, postea à sole desiccetur.

Mylio. Mylius de hoc lapide notat ferè omnia, quæ etiam Dioscorides, addens eum denominari ab Afso Troadis promontorio, in quo nascitur.

21. *Melitites.* Quæres vigesimoprimo, quid notandum sit de melitite?

Dioscoridi. Dioscorides lib. 5. cap. 100. pag. 614. Lapis, in-

quit, melitites in cunctis similis est lapidi galactiti, siue lactario; eò solum differt, quòd dulciore reddit succum; facit ad eadem officina, ad quæ lactario. idem notat Mylius lib. 4. & Mylio. *Basilica chymica*, cap. 28.

Matthiolo. Matthiolus cap. 108. Galactites, inquit, & melitites repetiuntur in quibusdam Saxonie montibus, in Germania, & in quorundam fluminum alueis.

Plinio. Plinius lib. 36. cap. 19. Melitites, inquit, lapidis succum remittit dulcem, mellicumque rufus. Et ceræ mixtus eruptionibus piruitæ, maculisque corporis medetur, & faucium exulcerationi.

22. *Morochthus.* Quæres vigesimo secundò, quid notandum sit de lapide morochtho?

Dioscoridi. Dioscorides lib. 5. cap. 100. Morochthus, inquit, lapis, quem aliqui à lacteo candore galaxiam, aut leucographida nominant, in Ægypto nascitur. Vtuntur eo lineatorum officina ad candorem vestium, quoniam mollis est, & facillimè diluitur. est vtis sanguinem expuentibus; cum aqua bibitur vitiliter contra vesicæ dolores destillationes sistit.

Matthiolo. Matthiolus in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 109. notat hunc lapidem fodi in Saxonie Germaniæ, in Italiæ tamen nec inde, nec ex Ægypto deferri.

Galenus lib. 9. de *facultatibus simplicium medicamentorum*. 5. *schistos*, notat hunc lapidem, quem diximus morochthum, ab aliquibus vocari moroxum, ab aliis graphida, nascique in Ægypto, & esse solubilem in succum, quo vtuntur ad plenitorem lintheis conciliandum.

23. *Alabastrites.* Quæres vigesimo tertio, quid notandum sit de alabastrite? De hoc lapide Dioscorides lib. 5. cap. 100. pag. 614. & ibi Matthiolus cap. 110. Plinius lib. 36. cap. 8. Galenus lib. 9. de *facultatibus simplicium medicamentum*. pag. 93. Maiolus colloquio 18. pag. 318. lit. D.

Dioscoridi. Dioscorides Alabastrites, inquit, quem onychem etiam nominant, in cinerem crematus, tum resina, picæve excepto cinere illo durities discutit. Cum ceræ stomachi dolores lenit, & gingiuas reprimat.

Matthiolo. Matthiolus, Alabastrites, inquit, notissimus lapis est iis, qui Romana inuenerunt ædificia. Hallucinantur tamen qui credunt lapidem illum alabastritem esse, è quo hæc tempestate torno varia finguntur vasa, quibusdam subnigricantibus venis discurrentibus, pellucidò laeuore, materie verò adè imbecilli, vt parum collissa facillè frangantur. Quandoquidem lapis hic alabastrite species non est, sed potius gypsi materia. Verus alabastrites est ille, quem describit Plinius lib. 36. cap. 8. Ita Matthiolus; verba autem Plinij nunc citati, retulimus *suprà* lib. 2. cap. 2. vbi de alabastrite.

Galenus. Galenus, Alabastrites, inquit, vocatus vtiniquis, in medicina vsum ingreditur combustus. Quidam eum bibendum dant stomachicis. Nota alabastritem vocari onychem, seu vnguem, eò quòd referat candorem vnguis humani.

Maiolo. Maiolus, Hugo, inquit, Francorum Rex ad focerem Eduardū Anglorum Regem dno misisse perhibetur vas ex onychino lapide ita calatum, vt in eo fluctuare segetes, & gemmare vites, &

& hominum videri imagines intuentibus videntur: idque adeo lucidum, & expolitum fuisse memorant, ut speculi modo imagines astantium redderet.

24.

Thyites,
Thyites Dio-
scoridi.

Quæres vigesimoquartò, quid notandum sit de thyite?

Dioscorides lib. 4. cap. 100. pag. 614. Thyites, inquit, qui quoddam medicinalia mortaria fiunt, nomen inuenit, nascitur in Æthiopia, viridi iaspidis colore; quum diluitur, lacteo colore conspicitur. Erodit lapis hic validissimè; estque illi præcipua vis purgandi, quæ claritati oculorum officium. Idem notat Galen. lib. 9. de facult. simplic. medicam.

Matthiolo.

Matthiolus lib. 5. cap. 111. Thyitem, inquit, lapidem, neque ipse hæcenus inueni, neque ab alio compertum scio.

Myli.

Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 27. notat de hoc lapide idem, quod Dioscorides.

25.

Asphyrius,
Asphyrius Dio-
scoridi.

Quæres vigesimoquintò, quid notandum sit de lapide asphyrio?

Dioscorides lib. 5. cap. 100. pag. 616. Asphyrius, inquit, vocatur alius albescentibus per transuersum lineis renidens; alius postremo à terebinthinæ resinæ colore terebinthizon dictus, calai gemmæ similis. Omnes pro amuletis adalligari ferunt; priuatiq;ue femoribus præquantum adalligatos facere, puerperij celeritatem faceret.

26.

Ophites,
Ophites Dio-
scoridi.

Quæres vigesimo sexto, quid notandum sit de lapide ophite?

Dioscorides lib. 4. cap. 100. pag. 616. Plures, inquit, ophites lapides sunt; graui enim odore, & nigro colore quidam est; quidam cinereo colore, & punctis variatus, alius intercurrentibus candidis lineis. omnes adalligati contra serpentium morsus, & capitis dolores vitiles sunt. Lethargo, & capitis doloribus priuati opitulari fertur, qui candidas habet lineas.

Mylio, &
Matthiolo.

Idem notant Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 18. & Matthiolus lib. 5. cap. 119. vbi postquam differuit de ophite lapide, de ophite marmore sic habet. Ophites, inquit, marmor, quod vulgè vocamus *serpentinæ*, porphyritæ ferè lapidis instar durissimus est, colore viridi saturato.

Galen.

Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicament. Ophites, inquit, quem vocant, lapis extendendi, confringendique vim possidet ceu etiam vitrum.

27.

Lapides spon-
giarum.

Quæres vigesimo septimò, quid notandum sit de lapidibus spongiarum? Spongiæ autem, aliàs zoophyta, sunt illa animalia, quæ adhærescunt faxi marinis.

Lapides spon-
giarum Dio-
scoridi.
Matthiolo, &
Mylio.

Dioscorides lib. 5. cap. 100. pag. 616. Inueniuntur, inquit, & in spongiis lapides; hi cum vino poti, calculos vesicæ frangunt. Idem notant Matthiolus ibi cap. 120. & Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 26. addentes hos lapides omnibus notissimos esse, quippe quod rarissimæ sint spongiæ, quæ his lapidibus careant.

Galen.

Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicament. Lapidès, inquit, qui reperiuntur in spongiis, frangendis vim obtinent, non tamen ita validam, ut lapides in vesicâ comminuant, & qui id scripserunt, mentiti sunt; verum qui in renibus consistunt, rumpunt, velut qui ex

Cappadocia conuoluntur. Soluuntur autem hi in succum colore lacteum.

Quæres vigesimo octandò, quid notandum sit de lapide naxio, & lapide gedoë? Lapis naxius virginum mammas augeri prohibet; potus ex aceto lienem absumit, & comitialibus prodest. Lapis verò, quem, quoniam terram intra se complexus est, Græci geodem nominant, adstringit, ficit, & quæ claritati oculorum officium, purgat. Ex aqua idem inunctus mammarum, genitaliumque inflammationes sedat. Ita Dioscorides lib. 5. g. 100. pag. 617.

28.

Naxius Dio-
scoridi.
Geodes.

Matthiolus lib. 5. cap. 126. Naxum, inquit, lapidem, itémque geoden, nullus est, quod equidem sciam, qui hodie cognoscat; ostendatque in Italia, vel ibi inuentos, vel aliud allatos; tamen in Misnia, & Saxonia nasci hos scribat Agricola. Naxius autem, Galeni testimonio, non solum virginibus mammarum incrementum prohibet, sed & pueris testes crescere non patitur, tanquam videlicet particeps facultatis refrigeratoria.

Naxius Mar-
thiolo.

Quæres vigesimo nono, quid notandum sit de lapide corneolo? Corneolus minij colore est, sed sublanguido, carni humanæ scissæ, siue aquæ, in qua caro est lora, non dissimilis. Probatur maximè, quæ purissima, nictidissimaque fuerit substantia, colore carneo, translucido. Quod ad vires, si manu gestetur, sistit sanguinem, annulo inclusus, iram, bellique causas, iurgia, & lites coram iudice finit. Ita Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 28. & Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 20.

29.

Corneolus
Mylio, &
Rucius.

Quæres trigessimò, quid notandum sit de lapide angite? Angites, seu Callais, *Tierchesa* Gallis; Arabibus *Peruzas*, eius color ex cyaneo, & viridi eleganter videtur confusus mixtus. Nascitur in India, præcipuè circa mortem Kokas. Ita Mylius *ibidem*.

30.

Angites My-
lio.

Quæres trigesimo primò, quid notandum sit de lapide nephritico. Lapis nephriticus, à paucis annis ex Hispania noua delatus est lapis variegatus, ex viridi, & lacteo permixtus, viridior tamen præferitur. Eius præcipua laus est ad calculum expellendum & arenulas, si videlicet brachio alligatus gestetur. Ita Mylius lib. 4. Basilica chymica, ap. 29.

31.

Nephriticus
Mylio.

Quæres trigesimo secundo, quid notandum sit de lapide Tiburonum? In mari Indico ferreis lamis capiunt pisces Tiburonos dicti, maximi, validissimi, pugnacissimi, & truci aspectu, qui cum lupis marinis assidue præstantur. In eorum capite terni, aut quaterni, interdum plures inueniuntur, valde albi, magni, ponderosique, ut interdum libras duas pendant. Huius lapidis pulvis vitilis est aduersus vrinæ difficultates, & renum, vesicæque calculos; eius gustus insipidus est. Mylius *ibidem*.

32.

Tiburonus
Mylio.

Quæres trigesimo tertio, quid notandum sit de lapide caymanum. Caymanes sunt prægrantes lacerti, ferocissimi, ingenti ore, ut integrum hominem deglutire possint, adeo magni, ut triginta duorum pedum longitudine inueniantur; capiuntur hamis ferreis; quia cutis eorum prædura, omnes ictus, etiam minorum tormentorum aneorum, respuit. In horum ventriculis reperiuntur lapides calculis fluuiali-
bus

33.

Caymanus
Mylio.

bus similes, quos colligunt Indi, & Hispani, feruanteque vt vtile remedium ad quartanam, tollendam; siquidem bini ex eis, temporibus vitimque alligati, in quartanarum paroxysmo, illas tollere, aut earum calorem manifestè infringere traduntur. Mylius *ibid.*

34.
Oculus Catti
Mylio.

Quæres trigesimoquartò, quid notandum sit de oculo Catti? Hic laudatissimus inuenitur in Zeilan; multò maioris est pretij apud Indos, quam in Lusitanja; persuadent sibi Indi, eius, qui hanc gemmam possidet, facultates non posse imminui, sed semper augeri. Verùm lineus pannus ita compressus, vt ipsius gemma medullium, siue oculum tangat, nullo igne vri potest. Mylius *ibidem.*

35.
Alethoria
Plinio, Isidoro, Cassinio,
Mylio, Rucio,
& Alberto.

Quæres trigesimoquintò, quid notandum sit de gemma alethoria? Respondeo eam inueniri in ventriculis gallinaceorum, crystallina specie, magnitudine fabæ, qua Milonen Crotonicenses vsum in certaminibus, inuictum fuisse videti volunt. Ita Plinius *lib. 37. cap. 10. Isidor. lib. 16. originum, cap. 13.* Cassinus *lib. 11. simbolo 18. & Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 19.* Qui Mylius de hoc lapide hæc addit. Vale, inquit, aduersus pericula creditur; inuictum præterea reddere, & sitim arecere in ore retentum ferunt. Autoritatem, & gratiam, facundiamque gestanti præstare. Constantiam præterea adferre. Vencrem ciere, mulieribus quoque virorum gratiam conciliare. Idem notat Rucius *lib. 2. de gemmis, cap. 17. & Albertus lib. 1. min. vtr. 1. cap. 1.*

36.
Myxistililo.

Quæres trigesimo sexto, quid notandum sit de myxi? Respondeo esse lapidem, qui in spide bufonis inuenitur, magnitudinis mitæ. est enim craneum ipsius animalis. color est ferrugineus, in viridi; nitet tamen. Pars exterior plana; est enim ipsum os. Interior autem verè lapis est, seu potius lapidea terra, quasi concreta diu. Rotundus est plerumque, & magnitudine fabæ gestatus tollit renum dolores, inflammationes mammillarum, calculi prohibet generationem. Lotio etiam illius dicitur conferre, & præsentì esse auxilium. Ventriculi affectibus, & febribus etiam confert. Venerarique idibus maximum est auxilium. Mylius *ibidem.*

37.
Cheloniis
Mylio, & Rucio.

Quæres trigesimo septimò, quid notandum sit de lapide chelidonio? Lapis chelidonium, alias hirundineus, alias taos, inuenitur hoc modo. Ante plenilunium, vel, vt alij volunt, mense Augusto, crescenteluna, dissectis pullis hirundinum ex prima fectura, duo lapilli inueniuntur in illorum ventriculis, vel, vt alijs placet, in hepate: quorum alter rufus, alter nigro colore est; probatissimi, sunt aureis guttis insigniti. Rufus sub ala sinistra gestatus, lincò panno, aut vitulino corio exceptus, morbos antiquos, lunaticos, comitiales, insanos, languidos, vna cum epilepsia perfectè sanare ferunt. idemque præstantius efficit si tritus bibatur. sacundos item, & gratos efficit. Niger verò aduersus noxios humores, iracundiam, & febres conducit. Felicem item omnium rerum successum, & exitum præbet, oculorum item dolori cum aqua tritus medetur. Mylius *ibidem.* Rucius *lib. 2. cap. 22.*

38.
Malauar
Maiolo.

Quæres trigesimo octauò, quid notandum sit de lapide malauar? Inueniunt lapides cibi vi-

cem præbentes homini; est enim in Orientali provincia malauar lapis, quem indigenæ foliis cuiusdam oleris inuolutum ore die tota versant; illius calida virtute, simul & oleris veluti esculento saturantur. Goanum Collegium id scripsit anno Domini 1551. apud Maiolum *colloq. 18. pag. 317.*

Quæres trigesimo nonò, quid notandum sit de opalo? Opalus est lapis distinctus diuersarum gemmarum colore. est enim in eo carbunculi tenuior ignis, amethysti fulgens purpura, smaragdi nitens viriditas, & cuncta pariter sub quadam varietate lucentia. Ita S. Isidor. *lib. 6. cap. 12. & Cassinus lib. 11. simbolo 48.* addens hunc esse symbolum B. Virginis.

39.
Opalus Isidoro, & Cassino.

Opalus B. Virginis symbolum.

Quæres quadagesimò, quid notandum sit de pantarba? Pantarba est lapis Indicus admirabili fulgore collucens, & omnes lapides instar examinis apum ad se pertrahens; quicquid enim propè est, sibi conciliat. Summa eius magnitudo pollicis vnguem adaquat, gignitur in concauis terræ, profunditate passuum quatuor. Inquirere ipsum nemini licet, fugit enim nisi summa cum ratione trahatur. Ita Cassinus *lib. 11. simbolo 49. ex Philostrat. Apollon. lib. 3. c. 14.*

40.
Pantarba Cassino.

CAPVT V.

De vitro, crystallo, corallio, & lezabar.



VÆRES primò, quid notandum sit de vitro? De hoc Plin. *lib. 9. cap. 3. & lib. 36. cap. 26.* S. Isidorus *lib. 16. cap. 15.* Maiolus *colloquio 18. pag. 310. lib. C. Cassinus lib. 11. simbolo 63.* Idem Maiolus *colloquio 19. a pag. 323. & deinceps, Polydorus Virgilius lib. 2. cap. 22.*

1.
Vitrum.

Primum autem dubium est de vitri etymologia, de qua Isidorus *lib. 6. cap. 15.* Vitrum, inquit, dictum, quod visui perspicuitate transluceat. In alijs enim metallis quicquid intusculus continetur, absconditur; in vitro verò quilibet liquor, vel species, qualis est interius, talis exteriori declaratur, & quodammodo clausus patet.

2.
Adum de vitro, & crystallo fusijs lib. 3. cap. 9. quatenus succus & nectus videtur vitri etymon.

Secundum dubium est, quæ nam fuerit vitri origo? Pars est Syria, quæ Phœnicæ vocatur, finitimæ Iudææ, intra montis Carmeli radices paludem habens, quæ vocatur Cendeuia. Eam credidit nasci Belus amnis, quinque mille passuum spatium in mare persuens, iuxta Ptolemaidem Coloniam. Quingentorum est passuum non amplius litoris spatium; idque tantum per multa sæcula gignendo fuit vitrum. Fama est appulsa naue mercatorum nitri, cum sparsis per litus epulas pararent, nec essent pro attendendis vasibus lapides, glebas nitri è naue subdidisse; quibus accensis permixta arena litoris, translucens nobilis liquoris fluxisse riuos, & hanc fuisse originem vitri. Mox, vt est astuta, & ingeniosa solertia, non fuit contenta nitrum miscere, ceptus addi & magnes lapis. Simili modo, & calculi splendentes multifariam cepti vtrius deinde

3.
Vitri origo.

deinde conchæ, & fossiles arenæ. Ita Plinius lib. 36. cap. 26. Isidorus lib. 16. cap. 15. Polydorus Virgilius lib. 2. cap. 22. & Maiolus colloquio 18. pag. 320.

4.

Vitrum confuari quod nō sit fragile, sed ductile & flexile, an possit dari arte humana.

Tertium dubium est, an possit dari arte humana confuari vitrum, quod non sit fragile, sed ductile, & flexile: Tractat hanc questionē Isidorus lib. 6. cap. 15. & respondet affirmatiuē; narratque pro confirmatione hanc historiam his verbis. Fertur, inquit, sub Tiberio Cæsare quendam artificem excogitasse vitri temperamentum, vt flexibile esset, & ductile. Qui dum admissus fuisset ad Cæsarem, porrexit phialam Cæsari, quam ille indignatus in pavementum proiecit. Artifex autem sustulit phialam de pavemento, quæ complicauerat se tanquam vas æneum; deinde malleum de sinu protulit, & phialam correvit. Hoc factō dixit Cæsar artifice, Nunquid alius scit hanc condituram vitrorum? Postquam ille iurans negavit alterum hoc scire, iussit Cæsar illum decollari, ne, dum hoc cognitum fieret, aurum pro luto haberetur, & omnium metallorum pretia detraherentur. Reuera enim si vasa vitrea non frangerentur, meliora essent, quàm aurum, & argentum. Hæc S. Isidor. Idem narrat Maiolus colloq. 19. pag. 324. Eandem historiam ex parte refert Plin. lib. 36. c. 26. his verbis. Ferunt Tiberio Principe excogitatum vitri temperamentum, vt flexibile esset; & totam officinarum artificis eius abolitam, ne æris, argenti, auri metallis pretia detraherentur; eaque fama crebrior diu, quàm certior fuit.

5.

Vitri pretium quantum olim, & quantum nunc.

Quartum dubium est, quanti olim æstimaretur vitrum, quanti verò nunc: Respondeo Neronis principatu modicos calices vitreos duos sex millibus sceleratis venditos fuisse. Plinius lib. 36. cap. 26. & Maiolus colloquio 19. pag. 324. Apud Indos verò, quàm primum vitrum videri cepit, rebus omnibus prælatum est, permutatumque inæstimabili pretio, ita vt pauci vitrei calices, & quidem rusticiores, supra æstimationem solidorum aureorum ducentorum permutari memorentur in Regno Tidore Orientis plagæ. Ita ex Antonio Pigafetta Maiolus ibid. pag. 325. Nostro verò sæculo vitrum redditum esse vilius omni metallo, omnibus patet.

6.

Vitri fragmenta quantum glutinuerunt.

Quintum dubium est, quomodo glutinentur vitri fragmenta? Respondeo, candido oorum admixto calci vinæ glutinari vitri fragmenta. Plin. lib. 29. c. 3. & Maiolus colloquio 9. pag. 326.

7.

Vitri proprietates quæ.

Sextum dubium est, quænam sint proprietates vitri? Respondeo esse materias, præsertim verò sequentes decem.

Prima, Hydragryos, siue argentum vitrum vasa aurea, argentea, ærea, ferrea, lapidea, & cæteras naturas perforat, vitrum autem minimè lædit. Isidorus lib. 16. cap. 8. Causinus lib. 1. symbolo 63. & Maiolus colloquio 19. pag. 324. lit. C.

Secunda, vitrum continuis fornacibus, vt æs liquatur, massæque sunt colore pingui nigricantes. Ex massis rursus funditur in officinis, tingiturque. Et aliud statu figuratur, aliud tortoritur, aliud argenti modo calatur; tingitur etiam multis modis, ita vt hyacinthos, saphyrosque & virides imitetur, & onyches, vel aliarum gemmarum colores. Plinius lib. 36. c. 26. Isidorus lib. 16. cap. 15.

Tertia, vitile est ad potandum, ita vt iam aurum, & argentum, cum est bibendum possit habebantur. Plinius, & Isidor. proxime cit. & Maiol. colloq. 19. pag. 324.

Quarta, vitrum est aptissimum picturæ. Plin. & Isidorus ibidem.

Quinta, si vitream pilam aqua repleveris, Solique aduersam exponas, radiorum repercussu velis comburit, aut quicquid incendio fuerit aptum, velut linea, laneave omnia. Plin. lib. 36. cap. 26. & Maiolus colloquio 19. pag. 326.

Sexta, iuvat visum, vt patet ex inspicillis. Maiolus ibid. pag. 325.

Septima, vitrum valet vel ad ornatum, vel ad commoditatem ædificiorum. Primum enim fenestræ vitreæ admissa luce, respuunt solem, ventum, pluuiam. Secundò in insula Arado visæ sunt columnæ vitreæ magnitudinis immensæ, ad quas spectandas se conuulit ab amicis rogatus S. Petrus, vt testatur Clemens lib. 7. Recognitionum, apud Maiolum proxime cit. Terridò M. Scaurus in sua adilitate fecit opus maximum omnium quæ vnquam fuere humana manu tacta, etiam æternitatis destinatione. Theatrum hoc fuit, cui scena triplex altitudine 360. columnarum; ima pars scenæ è marmore fuit, media è vitro: in eius cauea octoginta hominum millia confederant; theatro enim Pompeij longè capaciore fuit. Plinius lib. 36. cap. 15. & Maiol. ibid. pag. 328.

Octaua, adamantes vincuntur à vitro in plerisque rebus; aliqui enim adamantes, non quidem ferro, sed altero adamante perforati possunt; vitrum verò nunquam nisi igne perforatur, potius frangitur. Adamas quoque corrigitur, complanatur, in formasque plurimas transfertur, calaturque; vitrum autem, donec frigidum est, non admittit ferrum, nullius effigiei efformanda est patiens, lineas solum leuissimas sibi ab adamante appingi sustinet; atque ita ipsum quoque calari potest. Est igitur hoc mirum; id, quod est fragilissimum non posse ferro in aliam figuram efformari, & quod ferrum non patitur, possit tamen ab alia gemma calari; quanquam calatura nil aliud est, quàm linearum deductio in ipsa vitri superficie. excavari autem vel minimum quidem non potest; calatura autem, quam per linearum deductionem diximus in ipso fieri, nullo quamvis acutissimo chalybe, aut ferro quolibet fieri poterit, sed adamante solo, à quo solo se vinci dignatur. Ita Maiolus colloquio 19. pag. 324.

Nona, vitrum, cum liquidum est, se à magnete trahi permittit. Maiol. ibid. pag. 324.

Decima est vt ex vitro fiant specula, ad hoc autem est necessarium primò vt ipsum vitrum fit perfectè læuigatum, & politum. Secunda, vt vitro supponatur plumbum, vel stannum, sic enim radij petranfire prohibiti, reflectuntur, & videnti reddunt imaginem. Ita Maiolus colloquio 19. pag. 326. & deinceps, vbi etiam addit duo planè admiranda de speculo vitreo. Primum est, vitrum ad consiciendum speculum præparatum, priusquam stanno, vel plumbo oliuatur, altera parte, qua impedienda est transmissio, si obiciatur Sola, quia nulla solarium radiorum fit reflexio, cum transmittuntur, nullus inde ignis

ignis accenderetur; at ubi plumbo, stannove lignis, iamque coeperit esse speculum ad reddendas imagines, atque ideo iam incipiat esse locus ad refrangendos radios, si Solis radii illud obiciant, repercussu illo ignis etiam vehementissimus accenderetur, apposita re aliqua vtili; hoc artificio Archimedes in Syracusana obsidione Marcelli, speculo versus solem suspenso, radiosque in navigia dirigit, aëre ob densitatem, & levitatem speculi ex iis radiis incenso, effecit, ut ingens flamma rectè in naues illata eas omnes concremarit. Alteri est, quod, sicut basiliscus visu hominem necat, ita se sua quoque vi imprudens perimit suorum ex oculis manantium radiorum reflexu; hac enim industria videntur, qui basiliscum velint perimere sine sui periculo; se se totos undique speculis contingunt, atque propius ad bestiam accedunt, quæ cum se ipsam intropiciat, reflexa venenatorum radiorum vi in se ipsam mox perimitur. Atque hoc de basilisco refert Viues in *scholio ad S. Augustinum de civitate Dei, ad lib. 18. cap. 13. apud Maiolum supra*.

8.
Vitri genera
quot sint.

Septimum dubium est, quot sint genera vitri? Respondeo duo, vnum fusile, & artificiale, de quo hæcenus locuti sumus; alterum naturale, & est ipse lapis obsidianus, qui sculpi, excavari, perforari, celatque petcommode potest, est pellucidus, transmittit formas, sicut & vitrum, sicutque illo præcipua magnatum sepulchra. Excisam enim ingentem molem excavaunt, includuntque cadauera, occlusaque non modò servantur, sed etiam spectantur velut occlusa vitro, neque atrum odorem olent. Gignitur apud Macrobios populus Æthiopiarum. Maiolus *dialogo 18. pag. 314. & dialogo 19. pag. 324.* Isidorus etiam in genere vitri reponit lapidem obsidium, vel obsidianum *lib. 16. cap. 15.* atque illum nasci in India, Hispania, & Italia. Idem docet Plinius *lib. 36. cap. 26.*

9.
Crystallum.

Quæres secundò, quid notandum sit de crystallo? De hoc Plinius *lib. 37. cap. 2. S. Isidor. lib. 16. cap. 13. Matthiolus in lib. 5. Dioscoridi, cap. 116. Brasavolus in examine lapidum, pag. 441. Zanardus de universis elementari, quæst. 53. Daniel Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 13. pag. 408. Maiolus colloq. 18. pag. 314.*

10.
Crystallum
an sit gemma.

Dubium autem primum est, an crystallum sit gemma? Respondeo affirmatiuè; inter gemmas enim numerat à Plinio, Isidoro, & Matthiolo *locis cit.* & id quidem iure merito, ob ingens eius pretium. Sed dicit hic quispiam, quorsum hic de gemmis, quas in librum sequentem reieciimus? Respondeo principaliter & per se hic agi de lapidibus insignioribus, qui non sunt gemmæ, per accedens tamen inferi nonnullas gemmas, ut crystallum, v. g. ob similitudinem, quam habet cum vitro, de quo dictum est in quæstio præcedenti.

11.
Crystallum
ma-
teria quæ.

Dubium secundum est, ex qua materia fiat crystallum? Duplex hac de re circumferetur opinio. Prior est, crystallum esse glaciem ex aqua niuèque congelata per annos duratam, quæ cum omne calidum excluderit, in lapidem concresecit in locis frigidissimis septentrionalibus, & montibus altis. Ita Plinius, Isidorus, Zanardus, addens hanc esse communem opinionem, Brasavolus, & Maiolus referens pro hac sententia S. Au-

gustinum, S. Basilium, & Senecam. Posterior sententia est Matthioli *loco cit.* & Agricole apud ipsum; hi censent crystallum nec glaciæ, nec niuè fieri vnumque, sed eo ipso humore, quo in terræ visceribus gignitur beryllus, adamas, & alij id genus lapides. gigni autem crystallum ex humore omnium purissimo, sanè constat, quòd omnium gemmarum clarissimum sit. Hoc posito Matthiolus sic probat suam sententiam, primò, quia vnaquæque glaciæ quantumvis longo tempore concreta in algidissimis montibus, à quibus nec hyeme, nec æstate nix vnumq. recedit, etiam si è profundis partibus exeat, liquescit tamen in calidis locis reposita, non modò ignis, sed Solis etiam calore; sed hoc non evenit crystallo igni, vel Solibus admoto; ergo nõ concresecit ex niue, vel glaciæ. Secundò si hoc esset verum, crystallum reperiretur solum in montibus perpetuò nivosis; quod tamen est falsum, quia reperitur etiam in marmorum, aliorumque lapidum, & metallorum fodinis in Hispania, Germania, Scythia, Cypro, Carmania, & in Nerone, & Chiri rubri maris insulis, quin & in agris, ubi seges feritur, ubi aratro sæpius magnas crystalli glebas fodere bibulci, itaque ex alia materia gignitur crystallum, quàm glaciæ. Tertiò glaciæ per aquas innatat, crystallum verò illud subsidit; non ergo crystallum est glaciæ. Quare crystallum, quod in præruptis montium scopulis inuenitur, superficie tenus coherens, existimandum est concresecere, ex purissimo lapide recente humore in visceribus terræ, quod tamen tractu temporis à pluviarum impetu, quæ in præruptis montium vniuersam deradunt terram, denudari verisimile est. Quare non temerè dixit Plinius *ubi supra*, crystallum nasci in cauitibus Alpium adeò inuiis, ut plerunque homines fune pendentes ei extrahant. Ita Matthiolus.

12.
Crystalli or-
tus.

Dubium tertium est, ubi gignatur crystallum? Solutio patet ex præcedenti dubio; quibus adde ex Isidoro, nasci in Asia, & Cypro, maxime in Septentrionum alpiibus. Adde etiam ex Maiolo in Italia in monte Ætna sub niuibus frequentissimè reperiri crystallum, item in Calabria montibus; item in quibusdam vallibus Corsicæ insulæ.

13.
Crystallum
quidnam sit
perfectum.

Dubium quartum est, quòdnam crystallum sit perfectius? Respondeo illud quod est album, & aquæ clarissimè modo pellucidum. Matthiolus.

14.
Crystallum
an sit vene-
num, vel an-
tidotum.

Dubium quintum est, vtrum crystallum sit venenum, vel antidotum? Vulgus communiter putat crystallum tritum esse perniciosissimum venenum, quod tamen est falsum, cum sit veneni antidotum. Brasavolus.

15.
Crystalli vi-
res.

Dubium sextum est, quænam sint crystalli vires? Crystallo vis inest adstrictoria, proinde datur in puluerem tenuissimum tritum vtiliter dyentericis ex vino austero. Alba vteri profluua sistit; lac verò nutritibus augeat. quod à Tridentinis mulieribus didicimus. Fiebat quondam antiquis è crystallo pila, qua aduersis Solis radiis exposita Medici corpora vrebant, igne inde concitato. Sed iis tantum id cauterij genus admovebant, qui candenti ferro perterriti curari reformidabant. Sed & nos huiusce cauterij periculum fecimus, non sine ægrotantium, &

Y y altan

astantium admiratione. Ita Matthiolus. Id quod dixit Matthiolus de modo, quo Medici per crystalli pilam vrunt corpora, notat etiam Plinius. Isidorus etiam obscurat crystallum oppositum radiis Solis concipere flammam, eamque communicare aridis foliis, vel fungis.

7.
Crystalli magnitudo, forma, figura.

Dubium septimum est de crystalli magnitudine, forma, & figura? Respondeo in quadam insula maris rubri ante Arabiam sita, crystallum effossum cubitale à Pythagora Ptolemæi Regis Præfecto. Sexangulis nascitur lateribus, & ita est absolutus laterum leuor, vt nulla id possit arte æquari. Crystallum librarum 50. à Liuiæ Augustæ dicatur est in Capitolio. Quin visum est vas amphorale, & aliqui ex India crystallum sextariorum quattuor. Nero amissurum rerum nuncio accepto, duos calices crystallinos in suprema via fregit illisos. Plinius lib. 37. cap. 2. Olus etiam lib. 2. cap. 28. relatus à Maiolo *suprà*, refert non procul à Sudercopia Ostrogottorum vrbe crystalli frusta passim reperiri hexagona forma, quorum magnitudo sit æquanda hominis pugno, elsetque percommoda ad domorum egregium ornatum. Idem Olus lib. 12. cap. 1. tradit iuxta Goticum mare in Ostrogottorum montibus lapides signi adamantina duritie, hexagona forma, crystallina luciditate, passimque ibi reperiri, quorum copia tanta est, vt percommodè ex eis splendidissimæ ædes extrui possint, si eius reistudio tenerentur illi homines. Ita Maiolus ex Olao.

8.
Corallium.

Quares tertio quid notandum sit de corallio? De hoc Plinius lib. 32. cap. 2. Isidorus lib. 16. cap. 8. Dioscorides lib. 5. cap. 93. & ibi Matthiolus cap. 97. Rueius lib. 2. de gemmis cap. 19. Brasauolus in examine lapidum, pag. 436. Martinus Deltius fæst. 26. speculi Mariani, pag. 316. Daniel Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 25. pag. 424.

9.
Corallium quid.

Dubium autem primum est, quid sit corallium? S. Basilus homilia septima Hexæmeronis, Corallium, inquit, in mari est herba, sed cum in ætrem esset, in lapidis soliditate transgessatur, & concreuit. Dioscorides lib. 5. cap. 93. Corallium, inquit, quod quidam lithodendron, id est, lapideam arborem vocant, maris creditur planta esse, duratque cum ex profundo maris ducta, à circumfuso nobis aëre, veluti candens ferrum aqua mersum temperatur, & solidescit. Plinius lib. 32. cap. 2. Corallio, inquit, forma est fruticis, color viridis; nascitur in mari; bacca eius candida sub aqua, & molles, exemptæ confestim durantur, & rubescunt. Idem quod Plinius, docet Isidorus. Mylius docet corallium esse lapideum fruticem, qui in mari nascitur. Idem Brasauolus. Rueius ait corallium esse arboreum lapidem, qui in mari mollius primum crescit, deinde vetò duratur. cumque sub aqua quidem vireat, statim atque hanc superarit, rubescit. Sicut autem ferrum ignitum aqua, ita & hoc molliore aëre illico duratur. Ita Rueius. Ouidius lib. 15. *Metamorphos.* idem docet, ibi,

*Sic & corallum, quo primum contigit auras
Tempore durefcit; mollis fuit herba sub undis.*

10.
Corallij origo.

Dubium secundum est, vbi nascatur corallium? Respondeo in mari Rubro, Persico, Gallico, Siculo, Tyrreno, Lygustico, Africo.

Plinius, Dioscorides, Brasauolus, Matthiolus, & Mylius.

Dubium tertium est, quotuplex sit corallium? Respondeo triplex, album, rubrum, & nigrum. Primum est pretiosius; alterum vilitatis; vltimum rarius. Ita Mylius & Matthiolus. Eandè diuisionem recipit Brasauolus; addens se has tres differentias vidisse in vna eademque planta, imò in vno, eodémque ramo, vt scilicet eiusdem plantæ, vel rami pars vna esset alba, alia rubra, alia nigra. Dioscorides etiam distinguit corallium rubrum, & nigrum. Nota autem cum de corallio apud auctores simpliciter sit sermo, rubrum intelligi oportere. Ita Brasauolus.

Dubium quartum est, quodnam corallium sit optimum? Dioscorides, Probatissimum, inquit, est, quod rubet, fragile item, & oraque concrectione sua æquale, quod terram, muscum, algamque simul olet, & præterea ramosissimum est, forma fruticis, cinnamomi æmulum. damnatur contrà, quod lapidosum, concrectione sua scabrum, cauernosum, & inane est. Idem docent Plinius, Rueius, Brasauolus.

Dubium quintum est, quanti fiat apud Indos corallium? Respondeo plurimi fieri, tanti enim ab illis æstimantur corallia, quanti à nobis vniones Indici. Plinius, & Isidorus. Addit Brasauolus corallia nunc tam magno pretio haberi, vt fere haberi non possint.

Dubium sextum est, quænam sint proprietates corallij? Resp. esse sequentes viginti, & vnæ.

I. Corallium tactu protinus lapidescit, si viuat; itaque occupari, euellique retibus solet, aut acri ferramento præcidi; hac de causa corallium à radendo vocitatum interpretantur Plinius, Isidorus, & Rueius.

II. Omne genus corallij habet vim refrigerandi, siccandi, & alstringendi. Dioscorides, Plinius, Mylius.

III. Corallium coërcet excrefcencias, oculorum cicatrices exterit, concaua explet, & ad cicatricè perducit. Contrà sanguinis excretiones efficacissimum est; confert vrinæ angustias; lienem præterea minuit cum aqua potum. Dioscorides, Plinius, Mylius, Rueius & Matthiolus.

IV. Fulminibus resistere creditur, Isidorus, Matthiolus, Rueius; item tempestatibus, tonitruis, & marinis aëstatibus, Rueius, & Mylius. Vnde veteres corallia confusa agris insperferunt, arboribusque, ne à tempestate lacerentur, alligant. Mylius. Proinde Ioui, Phæbòque sacrum putatum est corallium. Rueius.

V. Corallium contra torminum, ac vesicæ, & calculorum mala in puluerem igne redactum, potumque cum aqua auxiliatur. Simili modo ex vino potum, aut si febris sit, ex aqua somnum affert; ignibus diu repugnat. Plinius, Matthiolus, Rueius.

VI. Corallij vsus non paruus est ad ornatum. Primò enim Galli gladios, scuta, galeas adornabant corallio. Plinius. Secundò simili decore gaudebant vates, & aruspices Indorum. Plinius. Tertio puellæ in Italia frequenter gestant monilia ex corallio, aut collo, aut brachiis suspensa. Matthiolus, & Brasauolus; corallium enim amat albedinem, & eam floridam magis reddit. Brasauolus.

11.
Corallium quotuplex sit.

12.
Corallium quodnam sit optimum.

13.
Corallium quanti fiat apud Indos.

14.
Corallij proprietates quæ.

V II. *Fœmina* vtuntur coronis ex corallio ad recitandas preces Marianas. *Matthiolus*, & *Rueius*.

V III. *Dæmones* inferos arcere perhibetur. *Rueius*.

I X. *Gestamen* corallij amolendiis periculis prodesse creditur. *Plinius*, & *Rueius*.

X. Corallij furculi, seu ramuli infantibus aligati, eorum tutelam habere creduntur. *Plinius*, *Rueius*, *Braſauolus*.

X I. Collo, & brachiis gestatur, contra fascinationes, & venena. *Mylius*. Item contra atram bilem, quam brutam vocamus, & epilepsiam, atque apoplexiam. *Braſauolus*.

X II. Corallium comitialibus commodè aligatur, hauriendumque præbetur. *Mylius*, *Matth.*

X III. Recensetur inter ea, quæ cordi hilaritatem afferunt. *Matthiol.*

X IV. Mensium abundantiam, siue menstrua nimis profusientia cohibet, dentes commotos firmat, desquamatas gingiuas emendat, oris vlcera sanat. *Matthiol.*, *Mylius*.

X V. Potum dysentericos iuuat, seminis profusiuum in viris, nocturnasque pollutiones, & in mulieribus albos veri fluores reprimat. *Matthiol.*, *Mylius*.

X VI. Cum ceruino cornu, & aqua pluuiamixta, variis corporis morbis, ac præcipue veribus medetur. *Mylius*.

X VII. Corallium contusum cauis dentibus infertum, absque dolore eos extrahit. *Mylius*, & *Rueius*.

X VIII. Corallij oleum chymico more paratum, scrupuli instar ex vino generoso potum, summum est medicinæ artis mysterium ad omnes partium tam interiores, quam exteriores affectus euellendos. Comitialium sanè quique septimanarum spatio, tum in pueris, tum in iuuenibus propellit. Similiter omnes alui, vterique fluores, & sanguinis, quacunque parte manantes sistit. *Mylius*.

X IX. Album corallium à collo suspensum fit vt stomachum, vel pectus contingat, compescit sanguinem, è naribus fluere consuetum. Cor præterea, & ventriculum, vel ingestum, vel extrâ, vt adhæreat adnotum, roborat. *Rueius*.

X X. Corallij puluis aquas ex amaris efficit dulces. *Rueius*.

X X I. Corallij puluere fruges euadere vberiores nonnulli putant; quam opinionem refert *Rueius*, sed commentitiam illam censet.

Quæres quartò, quid notandum sit de lapide bezahar? De hoc *Matthiolus* in lib. 5. *Dioscorid. lib. 3. cap. 73.* & *Daniel Mylius lib. 4. Basilicæ chymicæ, cap. 24.*

Dubium autem primum est de nomine huius lapidis. A *Matthiolo* vocatur Bezahar; *Mylius* autem variis nominibus vitur, sic enim habet. Bezah, inquit, vocabulum Indiæ ac corruptum. Bezahar vocabulum Persicum. Belzaar autem vocabulum Hebraicum, idem quasi dominus veneni, à Bel, id est, dominus, & zaar, quod est venenum. Ab Arabibus etiam Pazar à Pazan, id est, ab hirco dicitur, ex eo, quod in hirco hi lapides inveniuntur. Apud Persas, & Carraſones hæc verba etiam sunt in vsu. Indi hunc lapidem vocant, Bazar, quod vocabulum apud ipsos signat fo-

rum, quasi dicas per antonomasiam lapidem forenssem, siue promercalem. Ab hoc lapide nomen inueniunt medicamenta venenis resistentia, quæ per excellentiam Bezardica dicuntur; vt Bezardicum Solis, Bezardicum Lunæ, Bezardicum minerale simplex ac compositum, item & Acetum Bezardicum, Balsamus Bezardicus, &c. Ita *Mylius*.

Dubium secundum est, vbi gignatur lapis bezahar? Respondeo in Persia, in nonnullis Malacæ locis, & in insula, quæ à vaccis nomen sumpsit, haud procul à promontorio Comorim. *Mylius*.

Dubium tertium est, quomodo generetur lapis bezahar? Plerique rerum naturalium indagatores memoria prodiderunt hunc lapidem esse laccymam cerui, quæ in lapidem vertitur hoc, qui sequitur, modo. Aiunt enim in Orientali plaga ceruos longo senio confectos serpentes deuorare, quos etiam spiritum narium ex cauernis eliciunt, quorum esu, si vera scribunt, reiuueneſcunt. At veneni superandi causa, serpentibus deuoratis, in fluuiorum aquis ceruos illos mergi tradunt, capite tantum extra aquas exerto; iis autem sic permanentibus, humorem quandam lentum ab eorum oculis defluere, qui tandem Solis ardoribus in lapillos inibi concreſcit glandis imaginem referentes. Hic autem lapis, ceruis ipsis è flumine egredientibus, ab eorum oculis statim decedit in humum, vbi ab iis faciliè reperitur, qui rem omni diligentia obseruantur. Id refert *Matthiolus*, addens tamen se rerum naturalium studiosis, & peritioribus iudicandum relinquere, an hæc historia, vel potius fabula dici mereatur. Idem refert *Mylius*, addens tamen ex *Faloppij* sententia, id esse merum mendacium. Quomodo autem hic lapis nascatur, & inueniatur auctores sic verius describunt, teste *Mylio ibidem*. In Persia, inquit, reperitur quoddam hirci genus, quod Pazam lingua Persica vocant, rufi, aut alterius coloris, & excursi veloci, mediocri altitudine, in cuius ventriculo fit hic lapis Bezah, veluti multis è tunicis contextus, glandis plerumque, interdum alia, & alia forma, læuis magna ex parte, colore veluti ex viridi nigricante. Inueniuntur magni, & exigui. Magni qui rariores sunt, ab earum regionum illustribus viris expetuntur; quo enim maiores sunt, eo valentioris facultatis esse sibi persuadent. Ita *Mylius*.

Dubium quartum est, quot sint genera huius lapidis? Respondeo plura; lapis enim bezah, alius est flauus, alius puluerulentus, qui etiam alio virescat, præstantissimus est flauus, deinde puluerulentus. *Matthiolus*. Sed nulli Persicis bonitate comparari queunt. *Mylius*.

Dubium quintum est, an facile sit reperire lapidem bezahar? Respondeo esse difficile, primò, quia sunt nonnulli alij lapides, huic specie tenus valde, qui tamen nullis præditi sunt viribus. Secundò, quia impostores fallacii suis hunc adulterant. Ita *Matthiolus*.

Notat autem *Mylius* Mauritanos sic discernere lapidem bezahar legitimum ab adulterino. Lapidem de cuius adulterio dubitant, manibus comprimunt, deinde spiritum inflant, nam si aer aliquis permeat, adulterini indicium est.

15.
Bezaharis
ceruus.

Bezahar
quomodo ge-
neretur.

16.
Bezaharis
genera.

17.
Bezahar an
reperiri faci-
lis.

Bezahar le-
gitimus quo-
modo discer-
natur ab
adulterino.

14.
Bezahar.

Bezahar
ratio.

18.
Bezahar
vires & pro-
prietates.

Dubium sextum est, quas vires, & proprietates habeat lapis bezahar? Respondeo sequentes septem.

I. Lapis bezahar, est antidotum omnium præstantissimū contra omnia in vniuersum venena, vt potē qui non modō hāustus, sed etiam adalligatus, ita vt nudam sinistrī lateris carnem contingat, omnia superet venena. Matthiolus.

II. Lapis hic est mollis, colore flauo, sapore nullo; ita viribus contra venena omnia pollet, vt non solum hāustus duodecim granorum pondere, sed vulneri impositus à mortiferis quibusque feris ictos statim liberet, veneno subito expulso. Idem pariter iuuamenti affert, si ore aliquo tempore sugatur. Matthiolus.

III. Hunc lapidem esse efficacissimum aduersus venena, testes sunt magnæ auctoritatis & antiquitatis Medici quā pluri. Talem gloriātur se vidisse Iulius Scaliger, & Annatus Lusitanus; traduntque, peste correptos efficaciter dari vim vini momento. nam tantus illius vi cietur sudor, vt penē totum corpus eliquari credas, quo vno pestilens virus foras traditur. Mylius.

IV. Incolæ Ormutz, & Corasone, non modō aduersus virulentorum animalium morsus vtuntur hoc lapide, sed etiam aduersus omnes melancholicos morbos. Opulentiores se purgant bis in anno, Martio videlicet, & Septembri; hoc remedio iuuantur, & membrorum robur sibi conseruari dicunt. Mylius.

V. Eius vsus etiam præstans est in morbis inueteratis melancholicis, veluti in mala scabie, lepra, pruriginibus, impetiginibusque; hac etiam ratione quartanis conuenit. Mylius.

VI. Viri deplorati, à Medicis derelicti, vsu huius lapidis pristinae sanitati sunt restituti, pulvis eius vulneri impositus, à mortiferis animalibus ictos liberat. iisdem viribus pollet, apertis carbunculis, in peste impositus, etenim venenum ex fugit. Mylius.

VII. Tabellæ ex eo, & aqua rosacea parantur ad omne genus veneni. In summa prodest omnibus morbis contagiosis, pesti, animi deliquis, longis macoribus, & aliis pluribus malignis. Mylius.

CAPVT VI.

De magnete.



E hoc lapide S. Augustinus lib. 21. de ciuitate Dei, cap. 4. & ibi Ludouicus Viues, S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 4. Dioscorides lib. 5. c. 100. & ibi Matthiolus cap. 105. Galenus lib. 9. de simplicium medicamentorum, pag. 93. Plin. lib. 20. in proœmio, & lib. 34. pag. 609. n. 29. 30. 31. 32. & lib. 36. cap. 16. & lib. 37. cap. 3. pag. 657. num. 7. ibid. cap. 4. pag. 658. num. 16. & lib. 36. cap. 126. pag. 651. num. 20. Ioannes Baptista Porta Neapolitanus lib. magia naturalis septimo, per totum, Brasauolus in examine lapidum, pag. 451. Albertus Magnus lib. 2. mineralium, tract. 2. cap. 11. Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 24. Zanardus de vniuerso elementari,

quest. 53. Daniel Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 18. Caussin lib. 1. simbolo 44. & 45. Maiolus colloquio 18. pag. 310. Alcasarius in cap. 2. Apoc. notatione 8. Lucretius lib. 6. rerum nat. sub finem. Plato in Timæo, vel de natura, pag. 509. & in 10. pag. 592.

Quæres primò, quot nominibus appelletur hic lapis? Respondeo multis, quæ sequuntur. Primò enim communiter vocatur Magnes à Platone in Dialogo, qui inscribitur 10, seu de furvire poetico, circa medium, S. Augustino, S. Isidoro, Plinio, Dioscoride, Alberto Magno, Galeno, & aliis, locis supra citatis. Secundò vocatur lapis Heraclius, seu Herculeus, à Platone, Viui, Galeno, Porta, Matthiolo, Rucio supra. Tertiò vocatur Siderites à Viui, Porta, Matthiolo, Mylio. Quartò vocatur lapis nauticus à Mylio. Quintò Italicè vocatur, *Pietra calamita*, teste Matthiolo.

Quæres secundò, quenam sit ratio prædictorum huius lapidis nominum?

Dico primò vocari Magnetem vel à quodam pastore, cui nomen erat Magnes, primo eius lapidis inuentore. Plinius lib. 36. cap. 16. Isidorus, Viues, Maiolus, Mylius, Matthiolus; vel à Magnetia vrbe; Porta cap. 1. Viues, & Matthiolus supra.

Dico secundò vocari etiam Heraclium, idest, Herculeum, vel ab Heraclia Lydia ciuitate, vbi laudatissimus gignitur; Porta cap. 1. Viues, Mylius, & Matthiolus; vel ab Hercule; vt enim Hercules immanes domuit bellus, viribusque subegit; ita Magnes ferrum victricem rerum materiam ad se trahens, subigit, & tenet. Matthiolus, Porta.

Dico tertiò vocari etiam sideritem, à verbo Græco *σίδηρος*, quod significat ferrum; magnes enim vi sibi innata attrahit ad se ferrum. Viues, Porta, Matthiolus.

Dico quartò vocari lapidem nauticum, quod nautis plurimum inferuat. Mylius.

Non est contemnenda coniectura Portæ, qui cap. 1. Magnes, inquit, dictus, quasi Magnus, mutata litera, vel interlisa. Ita Porta, re vera enim magnus est hic lapis, magnus, inquam, virtute, non mole.

Quæres tertiò, qua occasione fuerit inuentus prædictus Magnes? Respondeo fuisse inuentum in monte Ida à Magnete pastore dum pasceret armenta; cum enim haberet baculum altera parte ferrea cuspide armatum, & calceos ferreis claus præfixos, & sequens armenta duenisset ad locum, vbi plurimus in eo monte nascitur magnes, ab eo violenter detractus, ob materiam ferream quam apud se habebat, humi harere cogebatur, vnde vix discessit, nisi prius relictis baculo, & calceis ferratis. Plinius, Porta, Isidorus, Maiolus, Mylius, & Brasauolus. Idem Brasauolus affert alterum modum, quo fertur inuentus Magnes, videlicet quādam nauem sulcasse maria circa mineras magneticas, & misere periisse extractis occulta vi ferreis claus nauium. Ad præcauendum hoc periculum, plerique transiunt per loca magnetica, compaginant naues ligneis claus, ne ferreis claus à magnete detractis, submergantur; id enim apud Brasauolum se vidisse plerique testantur, qui navigationem Indicam in Calechut fecere.

Quæres

1.
Magnes
varia
num
na.

2.
Magnes
num
minum
raus.

3.
Magnes
qua
occasione
in
uentus
fuit.

4.
Magnes or-
tur.

Quæres quartò, vbi gignatur magnes? Respon-
deo in multis locis, in monte Ida, in Hispania, in
Æthiopia, in Troade, in Bæotia, in Macedonia,
Magnesia, Plinius lib. 37. cap. 16. Foditur etiam in
Cantabria Hispaniæ, & in variis Germaniæ, ac
Boëmiae locis, etsi sæpè casu inueniatur in ferri
fodiis. Matthiolus, Olaus Magnus apud Portam
lib. 7. cap. 1. ait sub Septentrione montes esse
tanta vi attrahendi præditos, vt naues ligneis
clauis affixas habeant, ne per magneticos sco-
pulos pertransseantes è ligno ferrei clauis extra-
hantur. Idem Porta notat magnetem nasci apud
Indos, & præterea inter Corsicam, & Italiam
insulam Innam esse, vulgò *Elba*, in qua ma-
gnes inciditur, sed efficitur virtutis. Viues *schol-
lio ad librum sancti Augustini, de ciuitate Dei*,
21. cap. 4. Narrat, inquit, nauæ nostrates in
ima India esse cautes magneticas, quæ medio
cursu nauigia, si quid in eis ferri, vel clauus
vnus, sistant, detineant, attrahant; iccirco
qui illac sunt præternauigaturi, postes nauium
ligneis clauis solitos compingere. Ita Viues,
& Maiolus. Albertus Magnus notat in mari
Indico tantam esse magnetis copiam, vt peri-
culosum sit in eo nauigare nauibus quæ sint fer-
reæ clauis compactæ. Brasaulus etiam obseruat
reperi & gigni hunc lapidem in Germania, His-
pania, & Ægypto.

5.
Magnes quo-
plex sit.

Quæres quintò, quoruplex sit magnes? Res-
pondeo esse multiplicem, vt patet ex duplici
sequenti diuisione; quarum prior sumitur ex
diuersis locis, vbi nascitur; in quo sensu quin-
que numerantur magnetis genera, nempe
Æthiopicus, Magnesiacus, Alexandrinus, Bæo-
tiacus, Magnesiensis; & quidem Magnesianus de-
nominatur ex Magnesia Macedoniæ; Magnesiensis
autem ex Magnesia Asiæ. Ita Plinius lib. 36. cap. 16.
Porta cap. 1. Viues, Mylius. Posterior diuisio su-
mitur ex colore, & virtute tractura ferri, ita vt
magnes qui celerimè trahit ferrum, èstque
colore cæruleo, dicatur mas; qui verò niger
est, & sine viribus, ita vt admodum leuè
trahat ferrum, dicitur esse foemina, siue femi-
nei sexus. Plinius, Porta, & Matthiolus proxime
citari.

6.
Magnes co-
lores quot.

Quæres sextò, quor sint colores magnetis: Plin-
ius lib. 36. cap. 16. distinguit quattuor magnetis
colores, rufum, nigrum, cæruleum, candidum.

7.
Magnes opti-
mus quis, quis
pessimus.

Quæres septimò, quis magnes optimus, quis
pessimus? Ille est optimus, qui ferrum faciliè tra-
hit, colore ad cæruleum inclinato, densus itidem,
nec magnopere ponderosus. Dioscorides lib. 1.
cap. 100. & ibi Matthiol. cap. 105. Plinius lib. 36.
cap. 16. & Porta cap. 1. Deterimus autem est can-
didus, neque attrahens ferrum, & similis pumici.
Ita Plinius ibid. addens magneti Æthiopico sum-
mam laudem dari.

8.
Magnes an
habeat vim
attrahendi
ferrum.

Quæres octauò, an magnes habeat vim attra-
hendi ferrum? Respondeo affirmatiuè. Ita omnes
Doctores citati in hoc capite; idque cuius
notissimum facit certa experientia. Hinc opti-
ma ratione S. Augustinus lib. 21. de ciuit. cap. 4.
magnetem vocat lapidem mirabilem ferri rapto-
rem, ob eandem rationem vulgus magnetem ap-
pellat ferrum viuum, vt obseruat S. Isidorus
lib. 16. cap. 4.

9. Quæres nonò, an omnis magnes habeat vim

attrahendi ferrum? S. Isidorus scribit in Æthiopia
reperi magnetem, qui ferrum non trahit, sed
respuat. Plinius lib. 36. cap. 16. notat magnetem
qui est in Magnesia Asiæ esse candidum, & simi-
lem pumici, & ab hoc non trahi ferrum. Alber-
tus Magnus *vbi supra*, Narrat, inquit, mihi
vnus ex nostris focus curiosus experimenter
quòd vidit Fredericum Imperatorem habere
magnetem, qui non traxit ferrum, sed ferrum
vice versa traxit lapidem. Maiolus autem pu-
tat falli Isidorum dum magneti Æthiopico
tribuit vim respuendi & abigendi ferrum, ait-
que vim hanc abigendi ferrum conuenire non
magnetis, sed alteri lapidi contrariæ naturæ, qui
dicitur Theamedes. Idem docet Plinius lib. 36.
cap. 16. his verbis, Alius, inquit, in eadem
Æthiopia mons gignit lapidem theameden,
qui ferrum omne abigit, respuisque. Matthio-
lus etiam lib. 5. cap. 105. Magnetis, inquit, vim
contrariam habet theamedes lapis in Æthio-
piæ montibus nascens non procul à monte Ma-
gnetis, quippe quòd appositum sibi ferrum con-
festim abigit, respuisque, quo fit, vt qui calceis
ferreis per Magnetis montem pergunt, pedes
submouere nequeant; per alium verò ambulantes,
nunquam pedibus consistant, & veluti tri-
pudiantes fiant. Ita Matthiolus. Idem quod de
lapide theamede notauit Plinius, notat etiam
Mylius lib. 4. *Basilica chymica*, cap. 18. vide *infra*
quæst. 11.

Quæres decimò, vtrum magnes habeat vim
attrahendi non solum ferrum, de quo est nulla
controversia, sed etiam aliquid aliud? Respondeo
affirmatiuè. Primò enim liquorem quoque vitri,
vt ferrum trahere creditur, vt docet S. Isidorus
lib. 16. cap. 14. & Plinius lib. 36. cap. 16. Secundò est
quoddam genus magnetis, quod trahit carnes
hominis, vt notat Albertus Magnus lib. 1. de mi-
neralibus, tract. 2. cap. 11. ciuilem opinionis me-
miniit Porta lib. 3. cap. 1. Tertiò magnes Æthio-
picus habet vim trahendi ad se alium magnetem,
ita Plinius lib. 36. cap. 16. Ruclius lib. 1. cap. 24. Por-
ta lib. 7. cap. 1. Idem Porta cap. 8. docet id non con-
uenire soli magneti Æthiopico, sed cuiilibet
generi magnetis. Quartò magnes attrahit chaly-
bem. Mylius lib. 4. *Basilica chymica*, cap. 18.

Quæres vndecimò, quid notandum sit de ma-
gnete orientali? In Sardinia mediterraneis ad ra-
dices montium, qua parte vergunt ad Orientem,
magnes inuenitur ferrum trahens; at qui inue-
nitur ea parte, quæ ad Occidentem, Meridiem,
aut Aquilonem spectat, ferrum non trahit, sed
respuat, ac repellit. Ita ex Leandro notant Cauf-
sinus, & Maiolus *supra* citati. Hoc si verum est,
limitanda est doctrina superius data in quæst. 9.
vt non omnis magnes sine vlla exceptione tra-
hat ferrum, vel dicendù est eum non esse magne-
tem, sed theameden, vt diximus in eod. quæst. 9.

Quæres duodecimò, ob quam causam ma-
gneti conueniat vim attrahendi ferrum? Particu-
laris causa huius effectus nulli adhuc comperta
est, teste Matthiolo, proinde necessarium
fuerit, inquit hic auctor, dicere illi vim
hanc peculiarem tribuisse cælum, & rerum
omnium parentem naturam, vt Rhabarbaro vim
detrahendi bilem, & torpedini marinæ stupidam
reddendi manum, quæ ipsam viucentem tetigerit;

Y y 3 nec

Magnes om-
nis an habeat
vim trahendi
ferrum.

10.
Magnes an
præter ferrum
habeat vim
attrahendi ali-
quid aliud.

11.
Magnes ori-
entalis.

12.
Magnetis ob
quam causam
conueniat vim
trahendi fer-
rum.

nec aliud sanè quicquam inueniri putauerim, quod viribus magnetem magis æmuletur, quàm torpedo piscis; vt enim magnetis admitanda facultas ex vna pendente acu in aliam transit acum, & ex anulo in anulum; idem similiter efficit torpedinis virtus, quippe hamo capta, eius vis obstupesciendi adeò confestim per feras, virgàmque excurrit, vt itatim piscatoris manum miro sanè stupore corripiat. Ita Matthiol. Maiolus etiam, & Zanardus cum S. Thoma referunt in virtutes aliorum vim ferri attractiuam, quæ inest magneti.

13.

Magnetis via ferri attractiua an, & quibus modis possit impediri.

Quæres decimotertiò, an, & quibus modis impediri possit vim ferri attractiuam, quæ inest magneti? Respondeo tribus potissimum modis eam vim posse impediri. Primò rubigine. Magnes enim propria vi trahit ferrum, excepto eo, quòd rubiginem contraxerit. Matthiolus lib. 5. cap. 105. Secundò magnes alio confricatus, vel perunctus ferrum non trahit, quin verò etiam abigit; id testantur clarissimi scriptores, Plinius lib. 20. in *proemio*, Albertus Magnus lib. 2. *mineral. tract. 2. cap. 11.* Matthiolus *proximè* citat. Maiolus *colloquio* 18. Rucius lib. 2. cap. 24. Plutarchus, & Ptolemæus *apud Portam*, cap. 48. accedit vulgata sententia nautarum, vt refert idem Porta, allia scilicet, & capas aduersari magneti; atque adeò eos, qui incumbunt muneri chartæ nauigatoria, & pyxidi, ab usu caparum, & alliarum arceri, ne virtus magnetica, quæ est poli index, inebrietur, & lædatur. Sed idem Porta *tum ibi*, *tum cap. 53.* docet falsissimum esse magnetem alio perunctum vires amittere, & aniles fabellas esse, eos arceri ab obseruatione pyxidis, qui capas, & allia ederint. Tertiò vim magnetis impediri adamante, docent grauissimi scriptores. Plinius enim lib. 37. cap. 4. Adamas, inquit, dissidet cum magnete intantum, vt iuxta positus ferrum non patiatur abstrahi; aut si admotus magnes apprehenderit, rapiat, atque auferat. S. Augustinus lib. 2. 1. de *ciuit. Dei*, cap. 4. Adamas, inquit, quando iuxta magnetem ponitur, non rapit ferrum; & si iam rapuerat, vt ei appropinquauerit, mox remittit. Albertus Magnus *proximè* citat. Rucius, inquit, si illi supponatur adamas, non attrahit ferrum, & paruos adamas magnum ligat magnetem. Matthiolus lib. 5. cap. 105. Magnes, inquit, trahit ferrum, si tamen magneti propè adferatur adamas, ferrum non trahit. Rucius lib. 2. cap. 24. Magnes, inquit, dissidet cum adamante, qui & iuxta positus illum trahere non sinit, quin imò consuluum iam ferrum, admotus illico reuellit. Idem asserit Maiolus *colloquio* 18. Porta verò lib. 7. cap. 53. consensui communi DD. se se opponens, constantissimè affirmat longè falsissimum esse vires magnetis, præsentia adamantis torpescere, ac hebetari; experiendo enim, inquit, frustulum magnetis accepi, quod vix quattuor grana pendebat, ferri scobem ei tenacissimè affixi, inde adamantem admoui, qui vtriusque magnitudinem ter, vel quater superabat; cuius præsentia magnes ferrum non abiecit, ferream scobem mox ab eo distraxi, ac iusto intervallo diluxi, & etiam adamantem præsentem ad se rapuit. Hoc dixi, ne scriptores contrariæ opinionis, putarent me in eius exploratione falsum esse, ac magnetem viginti, aut triginta librarum

accepsisse, ac vnciale ferrum adhæsisse, deinde pusillum adamantem appropinquasse, dum eius rei periculum facerem. Ita Porta.

Quæres decimoquartò, an magnes possit suam vim attractiuam communicare multis aliis rebus per contactum suæ mediæ, siue immediatam? Respondeo affirmatiuè; idque docent, & probant sequentes auctores his experiētis. Plato citatus *initio huius capituli*, Magnes, inquit, lapis, non solum ferreos anulos trahit, sed vim etiam anulis ipsis infundit, qua hoc idem efficere possint, ac perinde vt lapis, alios anulos trahere. Vnde longa plerumque concatenatio ferri, & anulorum inuicem pendet, & omnibus his ex illo lapide vis attrahitur. S. Augustinus lib. 21. de *ciuit. cap. 4.* Magnetem, inquit, lapidem nouimus imitabilem ferri esse raptorem, quod cum primùm vidi, vehementer inhorui; quippe cernebam à lapide ferreum anulum raptum, atque suspensum, deinde tanquam ferro, quod rapuerit vim dedisset suam, communèque fecisset, idem anulus admotus est alteri, cùmque suspensit, atque vt ille prior lapidi, sic alter anulus priori anulo coharebat. Accessit eodem modo tertius, accessit & quartus. Iamque sibi per mutua connexis circulis, non implicatorum intrinsecus, sed extrinsecus adhærentium, quasi catena penderat anulum. Quis istam vim lapidis non stuperet, quæ illi non solum inerat, verum etiam per tot suspensa transibat, & inuisibilibus ac vinctulis subligabat. Plinius lib. 34. cap. 14. De magnete, inquit, lapide suo loco dicemus, concordiaque quam cum ferro habet. Sola hæc materia vires ab eo lapide accipit, retinèrque longo tempore, aliud apprehendens ferrum, vt anulum catena spectetur interdum, quod imperitum vulgus appellat ferrum viuum, vulneraque tali asperiora sunt. Eandem ferreorum anulorum concatenationem vi magnetica pendentium admittunt S. Isidorus lib. 16. cap. 4. Matthiolus lib. 5. cap. 105. Mylius lib. 4. cap. 18. Porta lib. 7. cap. 25. Caussin lib. 11. *symp. 54.* & alij communiter.

Nota autem quòd sicut anulus ferreus magnete illitus trahit alium anulum, & hic rursus alium, & sic deinceps, vt diximus; sic acus magnete illita, seu conficitata trahit aliam acum, & hæc rursus aliam, & sic deinceps, adeò vt altera alteri subpendeat, nullis appolitis adminiculis. Ita Albertus, Matthiolus, & Rucius. Addit Matthiolus istam suspensionem deriuari vique ad duodecimam acum.

Quæres decimoquintò, an & quomodo magnes ferrum in aëre suspendat? Respondeo fieri posse, vt sola vi magnetica ferrum in aëre pendulum permaneat. Ita S. Isidorus lib. 16. cap. 4. dicens de facto illud euenisse, vt in templo quodam simulacrum ex ferro pendere in aëre videretur. Idem docet Plinius lib. 34. c. 14. vbi, Dinocrates, inquit, architectus Alexandriæ templum Arfinoës ex magnete concarnere inchoauerat, vt in eo simulacrum eius de ferro pendere in aëre videretur; verum intercessit mors & ipsius architecti, & Ptolemæi, qui id Arfinoë fotori suæ iusserat fieri, vnde opus inchoatum non perfecit. Idem docet Porta lib. 7. cap. 27. docens Alexandriæ in Serapidis Dei templi fornibus fuisse magnetem fixum, qui æneam statuam, quæ ferrum

14.

Magnes an possit suam vim attractiuam communicare multis aliis rebus per contactum suæ mediæ, siue immediatam.

Notandum.

15.

Magnes an, & quomodo ferrum suspendat in aëre.

Statua pen-
dula in templo
Serapidis alex-
andriae.

ferrum habebat in capite, pendulam teneret. S. Augustinus lib. 21. de ciuit. Dei, cap. 6. idem docet his verbis, Factum est, inquit, vt in quodam templo lapidibus magnetibus in solo, & in camera proportionem magnitudinis positis, simulachrum ferreum aeris illius medio inter vtrumque lapidem ignoranti bus quid sursum esset, ac deorsum, quasi nuntius potestatem penderet. Ita S. Augustinus. Vides autem in hunc locum S. Augustini, notat hoc miraculum magneticum euenisse Alexandriae in templo Serapidis, id quod etiam obseruat Maiolus collig. 18. & Porta ubi supra. Denique Arabes, Turcarumque Sacerdotes Mahumeti facellum è præstantissimo magnete concamerari iusserunt, vt imposita in eo Mahumeti arca è purissimo ferro constata, tanquam diuino quodam miraculo in aëre penderet, ita deceptis populis. Hanc tamen historiam de arca Mahumeti falsam esse scribit Porta proxime cit. Eandem refert Matthiolus lib. 5. cap. 105. sed quasi dubius de veritate, inserit enim hæc parenthesis, si tamen vera referuntur, qui talia scribunt. Cæterum posse dari statum ferream in aëre pendulam modo prædicto, affirmat Porta ibi, addens tamen eam statum ab inferiori parte, tenui filo cogendam esse, ne sursum ascendant. Verum, si fornix vndique esset concameratus magnete æqualis virtutis, nullo opus esset filo, vt in medio aëre pendula quiesceret illa statua.

16.

Magnes an
possit mouere
ferrum, corpo-
re quodam den-
so, & duro.

Quæres decimosexto, an magnes possit mouere, & trahere ferrum, interiecto aliquo corpore denso, & duro inter ipsum magnetem trahentem, & ferrum tractum? Respondeo affirmatiue, & probatur experientia, cuius testis est S. Augustinus, qui lib. 21. de ciuit. Dei, cap. 4. sic habet, Sed multo, inquit, est mirabilius, quod à fratre, & Coëpiscopo meo Seuro Mileuitano de lapide magnetis comperi. Seipsum namque vidisse narrauit, quemadmodum Barthaniarius quondam Comes Africæ, quum apud eum conuiuaretur Episcopus, eundem protulerit lapidem, & tenuerit sub argento, ferrumque super argentum posuerit; deinde sicut subter mouebat manum, qua lapidem tenebat, ita ferrum desuper mouebatur, atque argento medio, nihilque patiente, concitatissimo cursu ac recurso, infra lapis ab homine, supra ferrum rapiebatur à lapide. Dixi, quod ab illo audiui, cui tanquam ipse viderim credidi. Ita S. Augustinus. Eandem historiam ex eodem S. Augustino referunt S. Idorus lib. 16. cap. 4. Maiolus colloquio 18. Idem docet Porta lib. 7. cap. 24. ostendens quomodo acus possint moueri, ordinatè saltare, & ad tibie sonum se mouere, si inter ipsas acus, & magnetem interponatur papyrus, vel tabula, & subter papyrus, vel tabulam ponatur magnes, qui clanculum manu voluatur, & reuoluatur.

17.

Magnes an
habeat polos,
et quomodo
illi dignosci
possint.

Quæres decimosextimo, an magnes habeat polos, & quomodo illi dignosci possint? Respondeo magnetis tam magnæ, quam paræ parti conuenire duos oppositos polos, borealem scilicet, & australem, qui poli sunt duo opposita puncta, quæ insunt tam magnæ, quam minimæ parti; si enim magnes liber relinquitur pendulus, illius vnum punctum dirigitur ad Septentrionem, & id vocatur polus borealis; alterum verò ex opposito constitutum, ad Austrum, & vocatur polus austr-

lis. Id autem tribus potissimum modis possumus experiri; primo si magnes tenui filo suspendatur. Secundo si in æquilibro accommodetur, vt in nautica pyxide, nam vbi liber ex se moueri poterit, vltro ad prædictum punctum dirigitur. tertio capiatur frustillus suberis, vel alterius levis ligni, atque in cymbæ formam concinnetur, quæ sustinendo lapidis oneri sufficiat, in hoc vas lapis imponatur, vt fundo æqui distet, cymba in vas aquæ plenum ponatur, vt vltro citroque moueri possit, ne à quouis impediatur; sic dimissa nunquam quiescet cymba, quin punctum lapidis directè Septentrioni opponatur, & oppositus Austro. & quidem magnes qui citius nauiculam ad suum punctum deuoluerit, & repertum quiescerit, perfectioris erit virtutis; qui verò lentè ad suum locum redierit, sapiusque hærebit, erit languidioris, & hebetioris virtutis. Item ille erit viuacior, qui expeditè maiorem cymbam ad destinationem poli punctum voluet. Ita Porta lib. 7. cap. 3.

18.

Linea polaris
an sit stabilis
in magnete.

Quæres decimooctauo, an polaris linea in magnete sit stabilis? Respondeo non esse stabilem, & inuariabilem, sed diuilo magnetem in partes mutari, & in partes diuersas abire; id tamen perpetuum habet, vt semper medium in lapide locum sibi vendicat. æmulatur enim Principem, qui in suo regno in medio sibi arcem, vel regiam constituit, vnde omnibus partibus facile occurrat. Porta ibid. cap. 5.

Quæres decimonono, vbi in magnete vigeat vis borealis, & australis? Respondeo, quamuis ea vis in medio magnetis se recipiat, in medio tamen consopita quiescit, in extremitatibus tamen expergiscitur intenditurque, & prodit in apertum; quod ipsum quasi visu exactius dignosceat, si lapidem fregerit in plures partes. Porta ibid. cap. 6.

19.

In magnete
vbi vigeat
vis borealis,
& australis.

Quæres vigesimo, an magnetis poli, seu opposita puncta suas vires mutant contactu aliorum lapidum? Respondeo, negatiue. Quare si alicuius magnetis punctum boreale fuerit segne, & lentum, & illi affricetur, alterius magnetis pars borealis acrior, & validior, vel etiam pars australis, nunquam à sua proprietate naturali discedet, ac proinde nec inducit virtutem maiorem ex affricatione validioris, nec spreto Borea, vertet se vnquam ad Austrum. Porta ibid. cap. 7.

20.

Poli seu oppo-
sita puncta mag-
netis an suas
vires mutant
contactu alio-
rum lapidum.

Quæres vigesimo primo, quomodo magnes magnetem trahat, & expellat? Habet vnusquisque magnes duo puncta opposita, vnum boreale, alterum australe; & quidem punctum boreale vnus, respuit & expellit punctum boreale alterius; eiusdem autem punctum australe allicit, & trahit. Vice versa punctum australe vnus, respuit, & expellit punctum australe alterius, eiusdem autem punctum boreale allicit, & trahit. Experientia facilis erit, si duo magnetes vel filo appensi, vel nauiculis impositi, vel æquilibro penduli accommodentur; ij autem debent esse, vel vtriq; parui, vel alter magnus, & paruus alter, vt se mutuo allicere, & respicere possint. Ita Porta ibid. cap. 8. addens contra Plinium hanc proprietatem conuenire non soli magneti Æthiopico, vt ille putauit, sed cuilibet magneti.

21.

Magnes quo-
modo magne-
tem trahat,
& expellat.

Quæres vigesimo secundo, quomodo magnes

22.

Y y 4

possit

*Magnes quo-
modo possit
attrahere are-
nam magneti-
cam, & quomodo
separare ab
arena alterius
generis.*

possit attrahere arenam magneticam, eamque separare ab arena alterius generis? Respondeo teratur magnes in minutissimam arenam, eique albam, vel alio discrimine notabilem aliam adiungemus, deinde permisceatur, & in cumulum redigantur; tum admoueat magnes vel nudus, vel linteis obuolutus (vt eius dignotio astantes fugiat) illico arena magnetica, veluti fodere quodam coniuncta in capillos conferta currit, & lapidi tenaciter adhaerebit, quam decutiendo in aliam partem repones; mox denuo accedes, & quæ remansit, curret, vsque donec tota separaretur. Ita Porta *ibid.* cap. 9.

23.

*Magnes
maiori lapidi
an maior
quomodo trahit
visus attra-
ctiuus.*

Quares vigesimotertiò, an maiori magnetis lapidi, maior quoque insit virtus attractiua? Respondeo affirmatiue, & vice versa, minori magneti minor quoque insit virtus. quod intellige, cæteris paribus, supposita scilicet æquali bonitate eiusdem rationis, in utroque lapide. Porta *ib.* c. 10. quod dico, quia quoadque magnes vnicialis ponderis trahit binas ferri vnicias; aliquid verò magnes quadraginta librarum est: deo effectus virtutis, vt vix vnicialis ferrum moueat. Porta *ibid.* cap. 10.

24.

*Catena lapidi-
um magneti-
corum an
possit fieri pæ-
dula.*

Quares vigesimoseptimò, an possit fieri pendula catena lapidum magneticorum? Respondeo affirmatiue, si nimirum punctum boreale vnus, puncto australi inhæreat, & non è contra; nam, vt diximus, australis australi, & borealis boreali aduersatur. Corandum autem erit, vt lapides ex magnitudine sibi succedant, vt maior minorem, minor minusculum trahat, sic enim pertinacius inhærebunt. Porta *ibid.* cap. 11.

25.

*Vis qua insit
magneti ad
trahendum
pellendū
alios lapides
magneticos,
an possit im-
pediri per obicem
interposi-
tum.*

Quares vigesimoseptimò, an vis qua insit magneti ad trahendum, & pellendum alios lapides magneticos, possit impediri per obicem interpositum? Respondeo si supra tabulam ligneam, lapideam, metallicamque pensiles lapides magneticos accommodaueris, vel in æquilibrio constitutos, & sub tabula agitaueris magnetem, lapides qui sunt super tabulam, mouebuntur, vel quiescent, ad motum & quietem magnetis sub tabula positi. At si tabula ex magnetis lapide, vel ferrea fuerit, impeditur virtus, & nulla erit. Porta *ibid.* cap. 16.

26.

*Arenarū præ-
liis exerci-
tius quomodo
instruatur per
magnetem.*

Quares vigesimosextò, quomodo per magnetem instruere possimus præliantem exercitum arenarum? Contundatur aliquis magnes in puluerem, alius autem in parua frustilla, vt commodius pedites hastatos, vel equitum turmas representent; tum hinc inde exercitus instituat, à dextris, & sinistris sint cornua, exercitus in medio ex equitum turmis comitatus. Deinde sub tabula, læua manu, magnes admoueat. eoque admoto, sinistrum cornu incedere incipiet, quo incedente, dextra manus ex altera parte alium magnetem admoueat, sic enim & ipsum cornu dextrum, sinistrum versus incedere incipiet. Si autem magnetem magis admoueris, arcuæ inhorrescent, & paulatim se attollentes, hastas imitantur; & quidem inclinato magnete, inclinabuntur & hastæ quasi præliaturæ mortem & excidium minitantes, & motus paulatim manibus, exercitus paulatim mouebitur; sic reliqua cornua, & turmæ accedentes prælii simulachrum representant, nunc recedentes, nunc progredientes, nunc hastas erigen-

tes, vel submittentes, vt plus minus magnes accedit. Et hic quidem exercitus potest intrinsece super tabula plana. Idem in aëre pendulus fieri potest, vt præliantes antipodes videantur; nam in sublimi distento papyro, vel tabula commoti magnetes supra tabulam, illud idem, quod diximus, representabunt. Porta *ibid.* cap. 17.

Quares vigesimoseptimò, an situs contrarias lapidum magneticorum virtutes reddat? Respondeo affirmatiue. Nam, si in æquilibrio magnetem accommodaueris, idem in cymba, & supra illum, vel infra, alium magnetem admoucas, pars ea, quæ supra trahatur, infra expellet; & infra trahet, quæ supra expellebat. Porta *ibid.* cap. 18.

Quares vigesimooctauò, vtrum ferrum trahatur à magnete, an magnes à ferro? Respondeo leuius ad grauioris occursum se mouere; quare licet magnes trahat ferrum, si tamen magnes sit leuior ferro, ad illius occursum se mouebit. Porta *ibid.* cap. 20.

Quares vigesimononò, vtrum maior sit ferri & magnetis amor, quam magnetis cum magneti? Respondeo affirmatiue. nam si magnes magnetis frustum in amplexu foueat, & ferro paulatim accedat, abiiciat illicò magnetem magnes, & ferrum amplectitur; vt si ferrum in suum consortium acciperet, non quonocunque magnetis hæsu à suis complexibus dimouebitur. Porta *ibidem* cap. 21.

Quares trigessimò, an magnes ex omni sui parte trahat ferrum? Respondeo negatiue, sed è stato, constitutoque puncto, quod maximo labore perquirendum est, vndique scilicet circumuoluendo magnetem; cum autem ferrum temere videris, & currere ad contactum, illud ipsum erit punctum tractionis. Porta *ibid.* cap. 22.

Quares trigessimoprimò, an idem magnes trahat, & abigat ferrum? Vnus, idemque numero magnes trahit, & abigat ferrum, non tamen ex eadem, sed ex diuersa parte; ex vna enim parte, naturali sympathia ferrum ad se trahit; ex parte verò opposita, naturali antipathia, idem ferrum à se abigit, respuitque. nam ferrum in æquilibrio positum, quod ex vna magnetis parte tractu fuerit, si pars altera conuertatur, fugit illicò ferrum, & in oppositam partem se recipit. Porta *ibid.* c. 23.

Quares trigesimosecundò, vtrum magnes etiam absque contactu possit ferro communicare suam virtutem tractiuam? Respondeo affirmatiue, dummodo illud ferrum, si minus tangit magnetem, sit saltem intra sphaeram virtutis illius, tunc enim si illi ferro aliud ferrum admoueris, rapietur ab eo, & si aliud attractu tetigerit, etiam rapietur, vt etiam longè à magnete catena in aëre annulorum, vel acum pendere videatur. Sed vbi ita catenati permanent, si paululum magnes elongabitur, cadet vltimus annulus, et si aliquantisper etiam, & postremus, donec omnes cadent. Porta *ibid.* cap. 26.

Quares trigesimotertiò, quomodo ligneus homo nauiculam moueat, & mulieres decipiat, quasi futura illis prænuncians? Crater aqua repleatur, & in eo nauicula cerea, vel ligneæ imponatur, in cuius medio homunculus ligneus accommodetur, scilla seta per medium inlita,

27.

*Situs an con-
trarias reddat
virtutes lapi-
dum magneti-
corum.*

28.

*Ferrum an tra-
hatur à ma-
gnete, & ec-
trahat.*

29.

*Amor ferri &
magnetis an
si maior quàm
magnetis cū
magnete.*

30.

*Magnes an
omni sui parte
trahat ferrum.*

31.

*Idem magnes
an trahat, &
abigat ferrum.*

32.

*Magnes an
etiam absque
contactu possit
ferro commu-
nicare suam
virtutem tra-
ctiuam.*

33.

*Homo ligneus
quomodo nauicula
moueat, & mu-
lieres decipiat
quasi futura
illis prænu-
cians.*

ita

ita in æquilibrio positus, vt leui quocunque motu, se facile mouere possit; habeat verò in manibus remos, sub pedibus ferri frustillum. In crateris circuitu alphabetum sit exaratum. Mulieri igitur de dubiis rebus responsa petenti, quasi vera responsurus ligneus homunculus, manibus cymbam agitans ad eas literas nauigabit, quæ responsum significare possunt. Nam qui sub tabula magnetem in manu habuerit, quod placerit, cymbam ducet, sic combinatis elementis, responsa reddet. Porta *ibid.* cap. 19.

34. Papyrus quomodo per murum ascendere, & descendere per se, & à se videatur.

Quæres trigesimoquarto, quomodo papyrus per murum ascendere & descendere per se, & à se videatur? Quomodo id fieri possit, testatur Porta se amicis demonstrasse hoc modo. Ferrum ex aduerso papyri conglutinauit, eamque amicis dedit, vt muro admouerent. Sed retro puer magnetem habebat; papyrus ibi relicta, immobilis persistebat; præcipiente amico, vt papyrus ad duos pedes ascenderet, puer audiens, quæ præceperat, mouebat ex aduerso magnetem, & sic papyrus mouebatur ad præmonitum locum, sic deorsum, & ad latus, quod causam ignoranti omnino miraculum videbatur. Sed quod omni admiratione plenum est, dum magnetem per cubicoli fornicem ligneam supra caput moueret, rapiebat secum papyrus, vnde videbamus pendulam papyrus supra caput moti, quod non erat qui videret, quin demonum arte factum crederet. Ita Porta *lib. 7. cap. 29.*

35. Sicut an permutet vires ferri.

Quæres trigesimoquinto, an situs ferri vires permutet? Respondeo affirmatiue. quod enim solus magnes operabatur, idem & ferrum à magnete contactum operabitur; sicut ergo situs contrarias lapidum magneticorum virtutes reddit, ex dictis *supra* *questio 27.* eodem modo situs ferri à magnete contacti vires permutabit. Porta *ibid.* cap. 30.

36. Ferrum quo casu à magnete contactum se vertat ad Austrum, vel ad Boream.

Quæres trigesimo sexto, in quo casu ferrum à magnete contactum se vertat ad Austrum, vel ad Boream? Respondeo, Ferrum septentrionali magnetis puncto adstrictum, vertit se ad Austrum, adstrictum autem ab australi eiusdem magnetis puncto, vertit se ad Boream; semper enim contacta ferri pars dissimilem lapidis vim recipit. Falsum est igitur quod à Cardano dicitur, ferrum quod à boreali parte tangitur, ad Boream dirigi, & partem ferri, quæ tetigit australem magnetis partem, ad Austrum vergere, contrarium enim visitur. Ita Porta *ibid.* cap. 32.

37. Ferrum à magnete contactum an vim alteri ferro conciliet.

Quæres trigesimo septimo, vitrum ferrum à magnete contactum vim alteri ferro conciliet? Respondeo affirmatiue. Nec solum vis hæc in secundum ferrum transmittitur, sed in aliud, & aliud ex proportionem virtutis magnetis, nam si præpollentis erit virtutis, vsque ad octauum, & decimum ferrum transmittitur. Porta *ibid.* cap. 33.

38. Vis in ferro recepta per contactum magnetis, an possit tolli per contactum alterius magnetis.

Quæres trigesimo octauo, an vis in ferro recepta per contactum magnetis, possit tolli per contactum alterius magnetis potentioris? Respondeo affirmatiue. Sit enim, v. g. ferrum à septentrionali ignaua magnetis parte contactum si eandem ferri partem australi valentioris magnetis parte adfricaueris, euanesceat, obtrundeatque vis pristina illa se ad Austrum vertendi, succedatque vis noua à validiore magnete com-

municata. At si magnetum vires æqua lance librata fuerint, inebriantur, offuscanturque adeo, vt neque vtramque recipiant, vel neutram habeant. Ita Porta *ibid.* cap. 34.

Quæres trigesimo nono, quomodo ferreus obelus, siue acus ferrea nautica pyxidis magnetis conficitur? Respondeo seruandas esse has regulas. Prima, ferrum quo defæciatius fuerit, co tenaciùs virtutem recipiet, difficile enim sordido, & rubiginoso se immiscuerit, quia autem chalybs sit ex purgato ferro, propterea nautæ id conficiunt ex puro chalybe. Secunda, vbi puncta polaria in magnete inuenta fuerint, ea lili malici ictu percipiuntur, quibus si ferream acum perfricabis, illicet acus nanciscitur virtutem se ad polos vertendi. Tertia, si ferrum ad Boream verti desideras, australem lapidis partem admove; sed si ad Austrum, borealem partem applica. Quarta, postquam ferrum magneti adfricatum fuerit, nullo alio ferro, vel magnete tangatur, imò ab his longè custodiatur, sed capsula custodiatur, nam aliorum contactu inebriatur ferrum, obfuscaturque virtus, vt ne vnquam optimè cœli partes ostendat. Quinta, sit obelus ferreus magneti proportionatus, id est, nec valde magnus, nec nimis exiguus, alioquin non nisi paruum à virtute magnetem recipiet. Sexta, culpis obeli, vel acus polum ostensura non sit acuta, sed planiuscula, sic enim magis recipiet, & retinebit vim magneticam. Si hæc seruaueris, semel adfricatum ferrum, vim etiam per centum annos retinebit. Porta *ibid.* cap. 36.

Quæres quadagesimo, quānam sint vsus acus, seu obeli ferrei magnetis conficari? Respondeo esse multos, sed præcipuos sequentes. Hunc primum vsum inuenit Ioannes Gira Amalphenis, teste Blancano in *Chronologia Mathematicorum, seculo 12.* Primo opem suam præstat nautico vsui ad polos demonstrandos. Secundò in horologiis sciotericis, quæ solaribus offendit lineam meridianam. Tertiò inseruit ad cognoscendas metallorum venas; nam subterraneis in specubus, in quo situ steterit index, qui magnetem tetigerit, ab ea cœli parte extruduntur metallorum venæ. Quarta iis, qui adificiorum chirographias, imò cinitatum, & regionum describunt, mirificum præstat vsuum, dum situs anguli capiuntur, & in papyrus trāsferuntur. Quinta indice magnetico quo vtimur in aquis descendis, in aqueductibus, qui sub terra excavantur, in antris perforandis. Sextò eodem indice vtimur in excavandis cuniculis, in quibus immisissis commentarij pulueris cumulis, & obstructis spiramentis, ad excidendas arces, rupes, & mœnia vtuntur, iter ostendente pyxide magnetica. Tandem dirigendam bellici tonnentis ictibus, noctu, diuque strenuam præstat opem, Porta *ibid.* cap. 37.

Quomodo autem mundi longitudo magnetis ope possit inuestigari, explicat Porta *ibid.* cap. 38.

Quæres quadagesimo primo, an verum sit magnetem contrariam vim suæ faciei ferro tribuere? Respondeo esse verum. Sit enim ferrum à boreali magnetis parte contactum, & in æquilibrio positum, si illi eandem admoneris magnetis partem, quæ ei vires conciliauit, horret, expellit, & deturbat eam, contrariamque, & oppositam

39. Obelus ferreus, seu acus ferrea nautica pyxidis quomodo conficitur magnetis.

40. Vis acus, seu obeli ferrei magnetis conficari quomodo.

Mundi longitudo quomodo possit inuestigari ope magnetis.

41. Magnes an contrariam vim suæ faciei ferro tribuat.

litam partem, videlicet australem ad se trahit. Idem eueniet, si ferrum ex australi magnetis parte tetigeris; nam si eam ipsam illico oppones, respuit a se illam, & borealem attrahet. Quare similes facies respuntur vt inimicæ, dissimiles amico consortio conciliantur. Porta *ibidem* cap. 40.

42.

Bina acus magneti adhaerentes quomodo nascantur vires contrarias.

Quæres quadragesimo secundo, quomodo bina acus magneti adhaerentes contrarias vires nascantur? Respondeo si binæ acus vni magnetis puncto boreali adhaerent verticibus suis, ambæ recipient virtutem australem, id eoque cùm similes facies sint, se vtrò horrebunt, & fugient; ob eandem rationem, oppositæ partes earundem acuum, quia ambæ sunt boreales, & ideo similes, se mutuò fugient. Porta *ibidem* cap. 41.

43.

Ferrum ex vna parte à magnete tactum, an vim ex utraque parte recipiat.

Quæres quadragesimo tertio, an ferrum ex vna parte à magnete tactum, vim ex utraque parte recipiat? Respondeo ferrum in vno sui extremo à magnete tactum, in ea parte vim recipere, & in altero extremo contrariam; id autem non est semper, & absolute verum, sed solum in eo ferro, quod fuerit proportionatæ longitudinis; nam si longiusculum fuerit, vis ad alterum extremum non perueniet. Porta *ibidem* cap. 43.

44.

Ferrum in medio à magnete tactum, an vires diffundat ad extrema.

Quæres quadragesimo quarto, an ferrum in medio à magnete tactum vires ad extrema diffundat? Respondeo affirmatiuè, illæ tamen vires erunt obscuriusculæ, nam vtra sit ignorabitur; sed si paulò remotius à medio fiat contactus, propinquior pars tangentis partis vires sortietur, borealis, vel australis. Porta *ibidem* cap. 44.

45.

Anulus ferreus quæ vires acquirat contactus à magnete.

Quæres decimo quinto, quas vires acquirat ferreus anulus à magnete contactus? Respondeo si ferreum anulum ex vna parte magneti adfricauerimus, tunc contacta pars magnetis vires partis contrahet, & aduersa contrarias, & ob id ferrei annuli medietas, non nisi dimidiatæ virtutis illius capax erit, ac si rectum fuisset ferrum; at si stylum in annuli formam efformauerimus, & pars commissuris opposita magneti fuerit adfricata, & iam adfricata in rectum extendatur, extrema eandem virtutem recipient, aut septentrionalem, aut australem. Porta *ibidem* cap. 45.

46.

Magnetis quomodo vim suam communet lamina ferrea, vel pila.

Quæres quadragesimo sexto, quomodo magnetes communicet vim suam ferrea lamina, vel pila? Respondeo, si lamina ferrea in medio tacta fuerit, virtus magnetis ex puncto contactu ad extrema diffundetur. At si ferream pilam tetigerimus, cùm virtus languescat, circa contactum in superficie sparsam vim sentiret aliquis, sed in extremis languescerem. Porta *ibidem* cap. 46.

47.

Strobs ferrea quomodo vim magnetis.

Quæres quadragesimo septimo, quomodo scobs ferrea vim magnetis recipiat? Ferream scobem si in papyrum conuolutam posuerimus, quomodo seplasarij efformare solent in conum, eique magnetem propius admouerimus, tota simul vniuersa scobs eandem vim recipiat, ac longum trahit ferrum, eique vim conciliat, vt integro ferro; at si scobem agitabis, & iterum papyro impones, vis illa confunditur, & disperditur, & nil operatur, ac si contactum

non fuerit, ex multorum acinorum discrepantia. Porta *ibid.* cap. 47. Nota scobem ferream esse id minutissimum, quod à ferro decidit dum vel seta secatur, vel terebra perforatur, vel lima politur.

Quæres quadragesimo octauo, quomodo ebrius magnes, cuius virtus euenerit, ex contractu aliarum partium magnetis, ad suum officium redeat, & pristinam vim recuperet? Respondeo sepiendum esse in ferrea scobe per multos dies, quousque ex ferri consortio, vel halitu suo fungatur munere. Porta *ibid.* cap. 49.

Quæres quadragesimo nono, quomodo magnetis virtus augeatur? Paracelsus scribit ignitum magnetem in ferri oleo sepiùs extinctum, paulatim vires resumere, ac in tantum excresecere, vt clauum parieti infixum facile euelleret, quares, inquit Porta, cùm mihi annueret, arque in ferri oleo ignitum extinctum, cognoui non solum vires non assumpsisse, sed proflus suas amisisse, & veritus ne opus optimè executus essem, & pluries expertus essem, noui falsitatem detestandum à Paracelso fuisse scriptam, nam ignitus magnes vires amittit. Ita Porta *lib.* 7. cap. 50.

Quæres quinquagesimo, quomodo magnetis vires amittat? Respondeo magnetem vires amittere, si flagrantibus corporibus cumulatim ignitatur, & hunc solum modum, inquit Porta, verissimum inueni ex multis qui à scriptoribus traduntur. Vbi autem semel virtutem illam amiserit, iam cadauer, frustra tentatur denuò viuificari. Porta *lib.* 7. cap. 51.

Quæres quinquagesimo primo, quomodo ferrum magnetem contactum vires mittat? Ferrum etiam si optimè vires à magnete receperit, vbi ignitum ipsum fuerit, virtutem etiam amittit. Vnde cùm ferrum aliorum contactibus inebriatum est, nec legitimas vires possidet, vt illud ab hac imperfectione liberemus, ignem adhibemus. Hinc multorum error deprehenditur, qui quando ferream acum in pyxide accommodant, ipsam priùs ignefaciunt, & post magneti adfricant, putantes vim magnetis sic vehementius communicari, sed non solum contraria faciunt, verum etiam magnetem irritum reddunt, vt ne suo quidem munere fungi valeat. Quoties autem vis ea ferro indita, igne exterminatur, possumus nouo contractu eandem virtutem illi conciliare. Porta *lib.* 7. cap. 52.

Quæres quinquagesimo secundo, an sanguis hircinus libret magnetem ab adamantis veneficio? Plerique dicunt magnetem alio perunctum, vim ferrum trahendi amittere, & præsentem adamantem, caput ferrum deponere, aut non rapere, sed quia putant hircino sanguine adamantem frangi, ob id dicunt magnetem tali sanguine illicitum vim recuperare, & sic liberari ab adamantis veneficio; sed hæc omnia falsissima sunt; nam nec ea adamantis durities est, quæ prædicatur; quia ferro, & igne etiam modico cedit, nec hircino sanguine mollescit; & gemmarij nostri hæc fabulosa, & ridicula habent, nec deperditam magnetis virtutem hirci sanguine recuperatur. Hæc omnia diximus, vt ostenderemus ex falsis principiis falsas consequentias nasci. Ita Porta *lib.* 7. cap. 54.

48.

Magnetis ebrius, cuius virtus euenerit, quomodo pristinam vim recuperet.

49.

Magnetis virtus quomodo augeatur.

50.

Magnetis quomodo vires amittat.

51.

Ferrum à magnete contactum quomodo vires amittat.

52.

Sanguis hircinus an libret magnetem ab adamantis veneficio.

§3.

Ferrum adamante tactū an voluatur ad Septentrionem.

Quæres quinquagesimo tertio, an ferrum adamante tactum voluatur ad Septentrionem? Respondeo affirmatiue. nam si supra adamantem ferream acum adfricauerimus, deinde in cymbula, vel palea infixam, vel filo suspensam accommodauerimus, illic ad Septentrionem voluit, vt ferè ferrum à magnete contactum, vel aliquot languidiùs. Imò, quod est notatū dignum, obuersa pars, vt magnes ipse, ad Meridiem ferrum abigit. Porta lib. 7. cap. 55.

§4.

Ferrum additum magneti, an ali- quid ponderis illi adiciat.

Quæres quinquagesimo quarto, an ferrum additum magneti, aliquid grauitatis, & ponderis illi adiciat? Sunt qui factò periculo affirmare audeant, ferrum à magnete in libra posito tractum, nihil ponderis magneti adicere, quasi verò tota ferri grauitas à virtute magnetica absorbeat. Huius opinionis meminit Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 24. eandem refert Porta lib. 7. cap. ultimo, tribuitque Hadriano, addens tamen se eam falsam reperisse; addit idem simile quiddam irrideri ab Aristophane de villico supra asellum sedente, ac aratum super humeros gestante, dicente asellum atrari grauitatem non sentire, cum ipse villicus pondus illud sustineret.

§5.

Magnetis quid tribui solet in ordine ad amorem.

Quæres quinquagesimo quinto, quid tribui solet magneti in ordine ad amorem? Maiores nostri considerantes naturalem sympathiam, quæ est inter ferrum, & magnetem, ipsi magneti tribuerunt intellectum Veneris, quem declarant sequentibus effectibus, quorum Primus est, vt vxoribus conciliare possit maritos. Secundus, vt possit conciliare vxores viris. Tertius magnæ capiti mulieris dormientis suppositus, eam mouebit ad amplexum viri sui, si est casta; si autem sit adultera, eam præ nimio timore phantasmatum de lecto extrudet. Ob id maiores ad hoc significandum, Venerem fæpidi in magnete insculpebant, iuxta illud Claudiani,

Venerem magnetica gemma figurat.

Ita Porta lib. 7. cap. ultim. Albertus etiam Magnus lib. 2. mineralium, tract. 2. cap. 11. notat à ple- risque tribui magneti tertium effectum de magnete supposito capiti mulieris dormientis; id quod etiam notat Rucius lib. 2. cap. 24. Sed hæc pueris ipsis puerilia videbuntur.

§6.

Magnetis quid tribuitur in ordine ad fures, & furta.

Quæres quinquagesimo sexto, quid tribuatur magneti in ordine ad fures, & furta? Plerique antiquiorum dicunt, si magnes tritus fuerit, & super prunas ardentis per domus angulos aspersus, ita vt fumus in altum euolet, fieri, vt morantes in ea protinus fugiant, illis enim videtur domus corruere. Ideoque his phantasmatibus ter- riti, relictis omnibus, domo fugiunt, & hoc artificio fures omnia furripere possunt. Huius autem effectus ratio est, quia magnes est lapis melancholicus, vt ex colore conicitur, cuius vapores hausti, & ad cerebrum delati, dormientibus terribilia, & melancholica phantasmata inducunt. Ita Porta lib. 7. cap. ult. & Albertus proximè cit. & Rucius lib. 2. cap. 24. quis tamen hic aut fabulam non rideat, aut superstitiorem non detestetur?

§7.

Magnetis an valeat ad conuertendum vitrum.

Quæres quinquagesimo septimo, vitrum magnes valeat ad conuertendum vitrum? Respondeo affirmatiue, magnes enim in li- quore vitri, vt ferrum trahere creditur. Ita Plinius lib. 36. c. 16. & Portalib. 7. cap. ult. addit ibid. Porta, quod ma-

gnes tractum vitrum purgat, & ex viridi, vel luteo candidum facit.

Quæres quinquagesimo octauo, quinam effectus ad medicinam spectantes tribuantur magneti? Respondeo plures sequentes.

Primo valet magnes ad extrahendum sagittæ ferrum ex humano corpore, qui effectus sequitur ex vi illa trahendi ferrum, quam habet magnes. Porta lib. 7. cap. ult. & Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 24.

Secundò vulnera asperiora sunt ferro magne- te contracto. Rucius ibidem.

Tertiò magnes hydropicis in potu datur, & omnem humorem è ventre educit. Albertus Magnus, Porta, & Rucius locis citatis; idem notat Mylius lib. 4. Basilicæ chymicæ, cap. 18.

Quartò magnes capiti ad motus dolores omnes aufert. Porta lib. 7. cap. ult.

Quintò magnes potui iniectus aluum laxat, crassosque humores soluit. Mylius ibid.

Sextò sunt qui putent magnetem per os parua quantitate sumptum adulescentiam conseruare, & ob id Regem Zeilan patinas ex magne- te iussisse confici, in quibus cibus eius coque- retur. Mylius ibidem.

Septimò oculorum medicamentis imponitur, epiphoras sistit, crematus, tritusque sanat adulta. Plinius lib. 36. cap. 16. & Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 24. Nota epiphoram esse morbum oculorum, quem vulgò lachrymam vocant.

Octauò magnes hematiti similem vim ob- tinet. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium me- dicamentorum. Hinc quidam magnetem co- quentes pro hematite vendunt. Dioscorides lib. 5. cap. 100.

§8.
Effectus ad medicinam spectantes qui tribuantur magneti.

Epiphora, lachryma, oculorum morbus.

CAPVT VII.

De lapide Philosophorum.



De hoc lapide fuscè agunt multi; ex recentioribus autem valde ex professo Ioan. Daniel Mylius lib. 2. Philo- sophia reformata, & lib. 1. Basilicæ philosophica, & Fabius Gliscentus in tract. de lapide Philosophorum, quem annexit calci operis de mortis molestia à se conscripti. Plures autem alij tum auctores, tum libri quide hoc la- pide disserunt, citantur à Fabio, præsertim verò qui sequuntur, Hermes, Geber, Pythagoras, Morienus, Rosinus, Gilgildes, Auicenna, Pan- thius, Augurellus, Albertus Magnus, Arnaldus, Raymundus, Silenus, Aristeus, Alchimus, Calid, Recaiditus, Ioannes Rupefiscia, Bracellus, Talu- danus, Roggerius Bacon, Efferarius Monachus, Odomarus, Lucas Rhodanus, Parmenides, Ricardus Anglicus, Fernelius, Turba Philoso- phorum, liber trium verborum, De secreto la- pidis. Semita semitæ. Candor buccinæ. Corre- ctio fatuorum. Aurora consurgens. Sum- maria lapidis consideratio. Pulcherrimum opus de metallorum transmutatione. Liber qui dicitur, Philosophus mirabilis. Libel- lus duodecim aquarum. Theaurus Philo- sophicæ. De lapidis formatione Epilogus, Ar- canum

Y.
Lapi Philo- sophorum.

Arcanum Philosophorum, & alij multi vel libri, vel auctores tam typis editi, quam manuscripti, qui omnes docent modum conficiendi hunc insignem lapidem; eoque, vt dixi, citat Fabius in *tract. de Lapide Philosophorum, cap. 1.*

2. Quæres autem primò, quid sit lapis Philosophorum? Respondeo esse quandam quintam virtutis essentiam superiorem virtute elemètorum; siue esse virtutem minerale ex pluribus rebus in vnum collectam, quæ potest producere sequentes effectus. Primò enim reducere potest omne metallum à statu imperfecto ad perfectum. Secundò potest quodlibet metallum à propria ipsius forma conuertere ad formam auri, & argenti. Tertiò potest efficere gemmas lapidesque pretiosos. Quartò valet ad conficiendum vitrum, quod sit stabile, & durabile, ichibusque maliciei elaborari possit, minime fragile, & friabile. Quintò denique huic lapidi tribuitur resistere igni. Idem Fabius *cap. 9.* Hinc sequitur vt huius lapidis posse multiplicari diuitias finitè in infinitum. Ita Fabius Gliscentus *cap. 1.*

3. Quæres secundò, quanti asistitur hic lapis ab hominibus? Respondeo plurimè; id quod potest colligi primò ex tot libris, & auctoribus præcatis, qui docent modum conficiendi hunc lapidem tanquam ad maxima bona, vtilissimum. Secundò ex eo quòd multi totam suam vitam, & omnia sua bona consumpserunt, vt discederent illa præcepta artis chymicæ, quibus efficerent cum lapidem. Idem *ibid.*

4. Quæres tertio, vtrum lapis Philosophorum sit lapis naturalis, vel artificialis? Respondeo esse artificialem, sit enim vt artis chymicæ, per distillationes, & varias operationes chymicas. Idem *ibid.*

5. Quæres quartò, quænam secundùm chymicos sit materia lapidis philosophici? Respondeo esse argentum viuum, & sulphur, non illud quidem vulgatum, & commune, sed quod extrahitur ex auro, & argento; quamuis alijs magis placeat, hoc argentum viuum, & sulphur extrahi debere à scorïa ferralis ex are, alijs ex plumbo, alijs ex vegetabilibus, vel similibus mixtorum naturis. Idem *ibid. cap. 2.*

6. Quæres quintò, quot sint metalla, quæ chymici per lapidem philosophicum nituntur purgare, & perficere? Respondeo esse septem sequentia. Ionem, id est, stannum. Saturnum, id est, plumbum. Venerem, id est, æs. Martem, id est, ferrum. Solem, id est, aurum. Lunam, id est, argentum. Idem *ibid.* His adde Mercurium, id est, argentum viuum: idem *cap. 3. & 4.*

7. Quæres sextò, quot sint operationes, quibus chymici vtuntur in tractandis metallis? Respondeo esse octo sequentes, sublimationem, descensionem, distillationem, calcinationem, solutionem, coagulationem, fixationem, cerationem. Sublimatio est eleuatio rei siccæ, quæ fit virtute ignis, & tendit ad purganda metalla à facie, quæ generat terræ odorem, & impedit penetrationem; sunt autem plures particulares sublimationes, nempe Mercurij, siue argenti viui, Marchesitæ, & aliorum mineralium. Descensio est operatio chymica, quæ disponit & reducit materiam ab igne sublimatam ad magnam puritatem ab omni extranea re aliena. Destilla-

tio est eleuatio vaporum aqueorum. Calcinatio est metallorum in puluerem reductio vi ignis. Solutio est reductio rei siccæ in aquam, id quod fit per aquam fortem, vel per quid simile. Coagulatio est reductio rei humidæ ad substantiam solidam, illam priuans humiditate. Fustilatio est quædam adaptatio partium, vt quæ ignem fugiebant, iam facile illum tolerare possint. Ceratio est dispositio rei, quæ ex se non est apta fundi, & liquefieri, vt possit penetrare, & habere in metalli facillimum ingressum. Fabius *cap. 3.*

8. Quæres septimò, quare hic lapis appelletur lapis Philosophorum? Respondeo, quia Philosophi fuerunt illi, qui tradiderunt modum, & regulas illius conficiendi, id supponit Fabius toto illo tractatu de Lapide Philosophorum.

9. Quæres octauò, an quæ hæcenus dicta sunt de lapide Philosophorum, sint intelligenda ad litteram, vt verba sonant, de vero lapide materiali, veròque naturali, & metallico auro, & argento, an potiùs mysticè, & symbolicè de aliquo lapide morali, moralique ac symbolico auro, & argento? Respondeo esse intelligenda in sensu mystico, & symbolico; & probatur primò, quia Philosophi sunt contemptores auri, argenti, opum, & diuitiarum, quippe qui ea putant esse maxima impedimenta sapientiæ, quam profitentur; non ergo est verisimile Philosophos tantum insudasse in componendis tot libris de modo conficiendi veri auri, & argenti materialis, à quo ipsi tantopere abhorrent. Secundò, quia ea, quæ Philosophi attribuant huic lapidi, videtur repugnare materiali auro, & argento, & posse accommodari rei sublimioris ordinis; si enim intelligantur de metallico auro, & argento, videntur inuolucere impossibilitatē vel absolutam, vel saltem moralem; sin autem de auro, & argento symbolico, statim res apparet digna Philosopho, nec vllæ se obiciunt difficultates, quæ nequeant superari; ita ergo existimandum est sensisse illos Philosophos. Quod autem ita sit, ostendo percutendo nonnulla ex iis, quæ Philosophi attribuant dicto lapidi Philosophorum. Primò enim in eo, qui hunc lapidem sit reperitur, requirunt Physicam, seu scientiam rerum naturalium, subtilissimum ingenium, sanitatem, robur, vires, diuitias ad multos sumptus, viuacem promptitudinem, constantiam, maturitatem, perseverantiam, patientiam, temperantiam, membrorum proportionem, & illud in primis vt vni huic arti sit debitum. Secundò requirunt, vt artifex huius lapidis secretò celet præcepta huius artis, ne, re vulgata, habeatur velut falsarius ad sui ruinam. Tertiò, vt locum chymicis functionibus destinatum habeat remotum à commercio hominum. Quartò hoc magisterium vocat secretum secretorum Dei, quod ille reliquos celat, illis solùm aperiens, qui vt fidi filij id fuerint meriti. Quintò hanc artem vocant secretum secretorum omnium Philosophorum. Sextò dicunt Deum, si excipias animam rationalem, nullam condidisse creaturam hoc lapide commendabiliorem. Septimò, si Reges, & Principes tenerent hanc artem, nullus, inquit, Philosophus eam in posterum posset exercere. Octauò aiunt neminem, quamuis sit doctissimus, posse nec tribus, nec quattuor annis peruenire ad aquam permanentē, quæ

8. Hic lapis est appellatur Philosophorum.

9. Hæcenus dicta de lapide philosophico quo sensu accipiend.

4. An sit lapis naturalis, vel artificialis.

7. Operationes, quibus chymici vtuntur in tractandis metallis.

quæ est principium lapidis philosophici, referuntque de quodam sene, qui in Anglia quadraginta annos frustra insumpsit in aquæ prædictæ inquisitione. Hæc, suis citatis auctoribus, refert Fabius cap. 6. 7. 8. 9.

Quæres nonò, in quo consistat mysticus, & symbolicus lapis Philosophorum? Variæ de hac re sunt sententiæ.

Primò enim aliqui censuerunt eum lapidem esse primam rerum omnium causam, Deum O. M.

Secundò, alij dixerunt hunc lapidem esse primam rerum naturalium principia; quia autem variæ de his principiis sunt opinioniones, nam Peripatetici principij honore dignati sunt, materiam, formam, & priuationem. Thales Milesius aquam, Anaximenes aërem, Heraclytus ignem, Anaxagoras, & Epicurus atomos, Parmenides calidum, & frigidum. Democritus, & Leuippus vacuum, & plenum. Pythagoras numerum, Empedocles lirem, & amicitiam quatuor elementorum, totidem de hoc lapide fuere opinioniones.

Tertiò, alij innixi illi axiomati, generatio vnus est corruptio alterius; & contrà, corruptio vnus est generatio alterius, putarunt lapidem Philosophorum esse mortem, cui placito videtur fauile Plato, dum pronunciauit philosophiam esse contemplationem mortis, & Philosophum mortis speculatorem.

Sed meliùs videtur dicendum lapidem philosophicum esse gratiam diuinam quatenus tribuit menti humanæ vim reducendi quinque impura metalla quinque sensuum ad purissimum argumentum vitæ innocentis, & ad perfectissimum aurum meritorum gloriæ & beatitudinis; mens enim humana huc propecta resistit igni tenta-

tionum; hæc opinio mysticè congruit modo, quem seruant chymici in præparandis metallis; dum illis rollunt, primò superfluum humidum, expone luxum. Secundò sulphuream visibilitatem, intellige, ardentem libidinem. Tertiò nigrorem corruptentem, id est, maculam peccati. Quartò terrestrem faciem impediētem ingressum medicinæ, quam lapis philosophicus affert metallis præparandis, quam faciem interpretare terrenorum amorem diuinæ gratiæ obicem. Denique huic sententiæ congruunt octo illæ operationes chymicæ numeratæ suprà *quæsto* 6. Mens enim humana virtute diuinæ gratiæ sublimatur, dum euehitur ad cognitionem sui, & Creatoris. Descendit, dum humiliatur in cognitione suarum miserationum. Destillatur, dum fundit preces ad Deum. Calcinatur, macerando carnem. Soluitur lachrymis. Coagulatur, siue condensatur actibus fidei, spei, caritatis, iustitiæ, temperantiæ, humilitatis, & similibus virtutum. Fixatur, dum Deo adhæret immutabili affectu, nullius tentationis igne superabili. Ceratur, dum liquefit ardenti desiderio Patriæ cœlestis. Ita prædictus Fabius Glisfentus in *tractatu de lapide Philosophorum*, cap. 8. & 9. addens cap. 9. dupliciter posse examinari perfectionem huius mystici lapidis, primò constantia in aduersis pro amore Dei; secundò morte; quis enim re vera quisque sit, mors ipsa declarat.

Ex dictis intelligitur ea, quæ attribuuntur lapidi Philosophorum, etsi ab imperitis chymicis detorqueantur ad literalem sensum de materiali, & metallico auro, & argento, ex mente tamen antiquiorum Philosophorum esse explicanda symbolicè de lapide, auro, & argento excellentioris generis, & ordinis dignioris.

P A R S S E C V N D A.

D E G E M M I S.

CAPVT I.

De Gemmis in communi.

Y.
Gemma.



E gemmis agunt S. Isidorus lib. 16. *originum*, Albertus Magnus lib. 1. & 2. *mineralium*, Dioscorides lib. 4. & 42. *de lapidibus*, & ibi Matthiolus, Galenus lib. 9. *de facultatibus simplicium medicamentorum*, Plinius lib. 36.

& 37. *naturalis historia*, Brauolus in *examine lapidum*, & *gemmarum*, Ioannes Baptista Porta lib. 6. & 7. *magia naturalis*, Pierius Valerianus in *suis hieroglyphicis passim*, Franciscus Rues Medicus *duobus libris de gemmis*. Paschasius Balduinus, Canonicus Phalempiniensis, Maiolus *colloquio* 18. Franciscus Ribera Villacastinensis in *caput* 21. *Apocalypsis*, & lib. 3. *de Templo*, cap. 11. Blasius Viegas Lusitanus Eborensis, Soc. I. 5 v

in cap. 21. *Apocalypsis*, scilicet 3. vbi faterur se vsu esse Plinio, Isidoro lib. 16. *etymologiarum*, & Beda in *collectaneis*. Cornelius Cornelij à Lapide in cap. 18. *Exodi*, vbi *versic.* 17. faterur in significatione eorum duodecim lapidum sequi se Franciscum Riberam lib. 3. *de Templo*, cap. 11. & in *Apocalypsim*, cap. 21. P. Ludouicus ab Alcasar Hispalensis, Soc. I. 5 v, in cap. 21. *Apocalypsis*. P. Nicolaus Caussin, Societ. I. 5 v lib. 11. *sapientia symbolica*. Zanardus *de vniuerso elementari*, p. 1. *quæst.* 53. Ioannes Daniel Mylius Medicus lib. 4. *Basilica chymica*, de *gemmis*. Aguilonius lib. 4. *opercorum*, *propositione* 150.

Quæres primò, quid sit gemma? Respondeo esse lapillum pretiosum, qui nimirum magno constat, magnòque comparatur pretio, propter sui raritatem, pulchritudinem, & vires insignes. Ita S. Isidorus lib. 16. cap. 6. & Mylius lib. 4. cap. 1. addés ex doctrina Paracelsi gemmam esse quemlibet lapidem qui virtutem habeat spectantem ad medicinam.

2.
Gemma quid.

3.

Lapilli, seu
lapides pre-
tiosi cur vo-
centur gem-
mæ.

4.

Gemmarum
ortus, & ori-
go.

5.

Gemmarum
causa inter-
na, & effici-
ti.

6.

Gemmarum
causa finalis.

De hac primo
sine videatur
Innocentius
III. Papa lib.
1. epistolam
Decretalium,
de significat.
4. gemmarum,
in epistola
ad Regem
Angliæ, pag.
123.

Quæres secundò, quare lapilli, seu lapi-
des pretiosi vocentur gemmæ? Respondeo ex eo
quod insit gummi transluceant. *Isidorus ibi-
dem.*

Quæres tertio, quænam sit origo gemmarum?
Plinius lib. 37. in proæmio, & S. Isidor. ibid. origi-
nem, seu inuentionem gemmarum referunt in
Prometheum, qui lapidis pretiosi fragmentum è
rupe cauali montis erutum ferro inclaserit, di-
gitoque circumdedit, iisque incipit cepisse an-
nulos, & gemmas. Sed bene prædicti auctores
obseruant eam fuisse fabulam; neque enim con-
stat de vera gemmarum origine.

Quæres quarto, quænam sint causæ internæ
gemmarum, materialis, & formalis; quæ item ea-
rundem causæ efficiens tum principalis, tum
instrumentalis? Magna pecti hoc quæsitum, quo-
rum tamen omnium solutio patet ex dictis lib.
superiori, c. 1. quæ enim ibi diximus de materia,
forma, & efficiente lapidum in communi, aequè
valent de materia, forma, & efficiente lapidum
pretiosiorum, seu gemmarum.

Quæres quinto, quænam sit causa finalis
gemmarum? Respondeo tres potissimum fines
spectari in gemmis.

Primus est mystica, & symbolica significatio
rerum moralium, virtutum, aliarumque perfe-
ctionum, quæ eluceant in Deo, & Sanctis eius,
quarum intuitu deinde accendamus ad cultum,
& amorem Dei, & ad profectum in omni virtu-
te. Ita Alcasar *in cap. 21. Apocalypsis*, commentatio
ad ea verba, omni lapide pretioso ornata. Pas-
chasius Balduinus citatus initio huius capituli,
& alij communiter; & probatur primò ex 12.
gemmis Rationalis Aaronis, de quibus *Exodi 28.*
item ex duodecim gemmis, de quibus *Apoc. c. 21.*
quas omnes ad septimum molem, & symbolicum
trahunt interpretes. Secundò probatur ex Alber-
to Magno *lib. 2. Mineral. tract. 3. cap. 5.* ubi fusi
describit de significationibus imaginum, quæ va-
rias constellationes præseferant, & gemmis in-
sculpiebantur. Tertiò idem probatur ex hiero-
glypticis Pierij Valeriani, in quibus mirè elu-
cet symbolica significatio gemmarum, id quod
multo magis constat ex *lib. 1. Caussinii*, quem to-
tum ille insumit in aperendis mysticis gemma-
rum significatibus. Quarto denique idem pro-
bat Alcasar *proximè cit.* ex eo quod antiqua ob-
signandi consuetudo fuerit, ut in gemma an-
nulo inserta aliquid eiusmodi symbolum, siue
hieroglyphicum imprimeretur; annuli verò ipsi
iuxta receptissimum priscorum morem sigillo-
rum vicem gerebant, ex quo etiam colligitur,
symbolicam significationem gemmis veluti an-
nexam semper fuisse. Ita Alcasar. Illud autem est
notatu dignissimum, quod obseruat idem
Alcasar *in tractatu de gemmis*, quem inserit ca-
piti 21. *Apocalypsis notatione 4.* nempe proprie-
tates, quæ attribuuntur gemmis, alias esse ve-
ras, alias fictitias, & fabulosas, & interdum ad
mysticas, & symbolicas veritates aperiendas non
minus vulgares, & fabulosas proprietates, quàm
veras, & germanas inseruire.

Secundus gemmarum finis est, prodesse ad
curandos morbos, pellenda venena, & repa-
randam bonam valetudinem; quæ res est aded
nota, ut probatione non egeat, & constat

partim ex dictis in superiori libro, partim
ex dicendis in sequenti. Interdum tamen per
accidens sequuntur contrarij effectus. Leoni
enim quarto Constantinopolitano Imperatori,
cùm gemmarum ferret caput, illa margarita-
rum vis & apoplexiam, & impræmeditaram
attulit mortem, ut memorat Platina in Pau-
lo II. Pontifice Romano, ob gemmarum vim
frigidiorem. Id refert Platina apud Maiolum
colloquio 18. pag. 318. Obfuit etiam in summum
exitium gemma Conradino Neapolitano Prin-
cipi. Nam aduersus eum, cùm Carolus Nea-
politano Rex fuisset victoria positus, ipse
agalonis sumpto habitu, aufugiens, retento
in digitis annulo pretiosissimo, incautus sese
prodidit non agalonem, sed magnum Prin-
cipem; piscator enim ex gemma simulatam cre-
didit personam; atque ideo captus etiam vlti-
mo supplicio capitis publicè Neapoli multat-
us est. Ita Maiolus *ibid.*

Tertius gemmarum finis est vestium, alia-
rumque rerum complurium decor, ornatus,
splendor; ut patet quotidiana experientia.
De qua re tria valde memorabilia narrat Ma-
iolus *colloquio 18. pag. 320.* Primum, cùm
Matthias Hungarorum Rex nuptias celebra-
ret cum Beatrice Arragona, ad eam traducen-
dam Neapolim Proceres decem direxerat, in-
terque eos Varadicensem Antistitem totius le-
gationis Principem; is ab Vrbinatum in Ita-
lia Duce regio hospitio exceptus est. In men-
sa expositum est salinum monti impositum,
cui à latere creuerat arbor salina proferens,
quæ arbor pomorum loco gemmis, optimis-
que lapillis onusta pro vmbra conspicuo ni-
tore micabar; in monte erant latebræ affa-
brè factæ, quæ gemmarias apothecas refe-
rebant. Secundò in Oriente, Magnus Cham
per hortos ingentium gemmarum aceruum
pendere iussit, hoc modo, gemmis enim ar-
borem pinum quidem veram proceram onu-
stam habet; extar ille in Regia, quaquauer-
sus, singulis à ramis propendens gemmarum
botri, non aliter atque vuarum solent, ita
ritè, ordinèque compositi, ut ex vitibus vuar
prægrandes solent; neque ramusculus est vl-
lus in ipsa aded procerâ pinu, à quo suus
botrus non pendeat, ut ita credas, in om-
ni Europa non esse tantam gemmarum co-
piam, quantam illa vna arbor ferat. Ter-
tiò, cùm Godoleua fuisset à sponso Bertul-
fo Flandro necata, quia virginittatem cole-
re deliberat, humus ubi strangulata est, in
candidos lapillos versa est, & qui per deuoti-
onem aliquid ex ea terra domum attulerunt, in
gemmas mutatas mirati sunt. Ita refert
Drogo Monachus *in vita ipsius S. Godoleue*, qui
eas gemmas vidit oculis propriis, apud Suriium
tomo 4. Tria prædicta memorabilia refert, ut
dixi, Maiolus *ubi supra*.

Quæres sextò, in quo loco generentur gem-
mæ? Solutio patet ex dictis *suprà lib. 2. cap. 1.*
quesito 8. quibus adde ex *Plinio lib. 37. cap. 13.*
Indiam esse omnium terrarum maximè gemmi-
feram; Gangem etiam, & Accesium esse annos
gemmiferos.

Quæres septimò, unde oriuntur gemmarum
colores,

Matthia Hu-
garorum Re-
gis nuptia.

Magnus
Cham.

Godoleua à
sponso Bertul-
fo Flandro
necata.

Gemmarum
patria.

*Gemmarum
colores, duri-
ties, porositas
vide.*

9.

*Gemma an
in sit aliqua
virtus.*

colores, durties, & porositas; & quare quædam gemmæ habeant intus, & foris effigies animalium. Solutio harum difficultatum patet ex dictis supra lib. 2. cap. 1.

Quæres octauo, an aliqua virtus in sit lapidibus pretiosis, seu gemmis? Sunt plerique qui hoc ipsum reuocant in dubium, alij qui negent gemmis inesse ullam virtutem, quos tamen omnes refellit Albertus Magnus lib. 2. mineralium, tract. 1. cap. 1. clarissimis experientiis, inter quas reponit ferrum trahi à magnete, & virtutem attractiuam magnetis impediri præsentia adamantis.

10.

*Gemmarum
virtutes ex
qua causa
oriuntur.*

Quæres nono, ex qua causa oriuntur virtutes gemmarum? Schola Pythagoreorum tenet gemmas esse animatas, & ab earum animabus provenire earundem virtutes. Alexander Peripateticus sequitur plures antiquiorum Philosophorum tescere virtutes gemmarum in elementorum qualitate, non per se absolute consideratas, sed prout sunt in mixto; qualitates enim elementares prout sunt in mixto, operantur tanquam instrumentum motum, & qua ratione operantur plura, & maiora, quam facient extra mixtum. Plato putat ideas esse productrices mirabilium, & ex idearum participatione conuenire gemmis proprietates tantæ virtutis. Hermes, quem sequuntur plurimi Indorum, censent omnia inferiora sublimitaria recipere suas virtutes à stellis, & astris; idque dupliciter, videlicet vel nobiliter, si inferiora fuerint superioribus similia in lumine, & perspicuitate; vel ignobiliter, si inferiora, vt potè opaca, & fœculenta, fuerint superioribus dissimilia. Hinc sequitur gemmas, & lapides pretiosos, præ aliis inferioribus habere maiores virtutes, quod stellis & cælis sint magis similes in lumine, & perspicuitate, propter quod auctores huius sententiæ gemmas vocant stellas elementares; in superioribus enim sunt, vt norant qui, quatuor potissimum colores, nempe sapphirinus, candens, ignescens, rubeus obscurus. Primus conuenit orbi non stellato, huncque habent plures gemmæ, præsertim verò sapphirus, ab eo colore sic denominatus. Secundus, qui est lux candens, & albescens, est plurimum stellarum, & reperitur in adamante, beryllo, & aliis multis. Tectius, qui vocatur ignescens, & rutilans, estque in Sole, & Marte, & in quibusdam aliis, conuenit plurimis gemmis, carbunculo autem in gradu excellenti; ob eam verò rationem præferunt carbunculum cæteris gemmis, quia hic accipit virtutem à sole, qui primum habet inter stellas. Quartus aliquarum stellarum color est rubeus, & obscurus, & inuenitur in Chalcedonio, Amethysto, aliisque nonnullis stellis habentibus nubes obscuras. Auicenna, & alij plures illum sequuti, dicunt ita subordinati inferiora hæc intelligentiæ cælorum morticibus, sicut corpus animæ, & ideo sicut pro varia animæ imaginatione, seu apprehensione corpus nostrum mouetur vel delectabiliter inclinando & propendendo, vel cum molestia horrendo, & fugiendo, ita intelligentiæ cælorum mortices pro varia sui intellectus apprehensione, imprimunt varias vires inferioribus, & hoc modo suas virtutes accipiunt gemmæ ab intelligentiis cælorum morticibus. Sed

probabilior censenda est illorum sententia, quæ asserit causam virtutum, quæ gemmis conueniunt, esse ipsam substantialem gemmarum formam. Ita Albertus Magnus lib. 2. Mineralium tract. 1. cap. 1. 2. 3. 4.

CAPVT II.

De gemmarum imaginibus, & sigillis.



Væ de gemmarum imaginibus, & sigillis hic dicemus, desumemus ex Alberto Magno lib. 2. mineralium, tract. 3. cap. 1. 2. 3. 4. 5. 6.

Quæres primo, ad quam scientiam spectent imagines & sigilla gemmarum? Respondeo ad eam Necromantiæ speciem, quæ subalternatur Astrologiæ iudiciariæ. cap. 1.

Quæres secundo, quomodo sit gemmarum, & lapidum imago? Respondeo esse triplicem; primum genus est earum imaginum, quæ inueniuntur in lapide quasi coloribus depictæ, nec exarata, nec super eum elcuate. Alterum genus est illarum imaginum, quæ inueniuntur elcuate super lapidem, quasi opere exclusorio. Tertium est earum, quæ exarantur in lapidum quibusdam lapidis partibus detractis, quibusdam verò remanentibus. Rursus imago alia est artificialis, quæ fit per artem, alia naturalis quæ fit per naturam, sine arte, & huiusmodi fuit illa, quam Albertus Magnus affirmat se vidisse Venetiis in marmore secto, in quo viscebatur depictum pulcherrimum caput Regis cum corona, & longa barba. Idem ibid. Item Colonia in Arca trium Regum est gemma Onychinus habens latitudinem manus vnus hominis, & amplius, super quam gemmam picta sunt duo capita iuuenum albisima, quibus ad frontes capitum est figuratus nigerimus serpens qui colligat capita illa; inferius autem circa mandibulam oris est caput Æthiopis cum longa barba nigerimum; & subitus in collo iterum est lapis habens colorem vnguis, qui videtur esse vestimentum decorum floribus circa capita. Idem ibid. cap. 2. addens hanc imaginem esse naturalem.

Quæres tertio, quomodo fiant imagines in gemmis durissimis? Illi, qui scribunt de gemmis, dicunt illas fieri per partes adamantinas acutas; sed hoc non est credibile; ad tales enim exarationes oportet habere instrumenta decenter aptata, quod non potest esse in partibus adamantis, nisi fortè molliretur languine hircino; sed hoc esset graue dispendium, & nimis sumptuosum. Quæ igitur experti sumus, inquit Albertus, hæc dicimus; destillatur enim & depuratur chalybs sæpius donec ferè habeat albedinem argenti, & tunc ex eo formantur instrumenta ferri, & sculprorum, angulis conuenientibus, & subtilibus; & tunc exprimitur succus raphani, cui permiscetur aqua extracta de lumbicis terræ contusis, & per pannum percolatis, ita vt tantum sit vnus, quantum alterius, & postea candens ferrum extinguitur in illa aqua bis, vel ter, vel pluries, quoties oportet,

I.
*Gemmarum
imagines, &
sigilla.*

Ad quam
spectet sci-
entiam.

2.
*Gemmarum
imago quæ-
plex sit.*

3.
*Imagines
quomodo fiant
in gemmis
durissimis.*

teat, & efficitur ita durum, ut radat gemmas, & incidat aliud ferrum, sicut plumbum. Ita Albertus Magnus *cap. 2.*

4.

*Gemma cur
primitus
sculpi praeci-
piantur à
sapientibus,
& quod iu-
uamen in ge-
marum ima-
ginibus.*

Quæres quartò, quare gemmæ primitus sculpi præcipiantur à sapientibus, & quod sit iuamen in gemmarum imaginibus? De hac re agunt Magot Græcus, Gemma Babylonicus, Hermes Ægyptius, Geber Hispanensis, Ptolemaeus, & Tebith, & alij plures, qui multa supponunt.

Supponunt enim primò, omnia quæ fiunt à natura, vel arte, moueri primò à virtutibus cœlestibus.

Supponunt secundò, in homine duplex esse principium operandi, naturam, & voluntatem; & naturam quidem syderibus regi; voluntatem verò, etsi libera sit, nisi tamen renitatur, trahi à natura, & indurari, atque adeò, cum natura moueatur motibus syderum, voluntatem etiam inclinari ad motus, & figuras syderum; id probat Plato ex operibus puerorum, qui libertate voluntatis non adhuc renituntur naturæ, & syderum inclinationi; illi enim ex syderum inclinatione præostendunt in se habilitates ad vnâ artem, vel aliam, in qua si exerceantur, perfecti efficiuntur; sin autem reluctentur, & alias exerceant, nunquam ob naturæ ad illas artes ineptitudinem, perfectionem consequentur.

Supponunt tertio, figuras cœlorum primas esse figuras, & ante omnium generatorum naturam, & arte figuras.

His suppositis duo dicunt. Primò, si cœlestes imagines obseruent tempore quo earum virtus sit acrior, & fortior, & tunc ad earum imitationem gemmis, & metallis insculpantur imagines, imagines sic impressæ, & insculptæ recipiunt ex cœlestium influxu virtutem ad miro effectus patrandos. Secundò, asserunt, sicut virtutes naturales durant tempore determinato, & non quocunque vltiori, ita etiam virtutes imaginum gemmis impressarum habere suas periodos, vltra quas non permaneant; verum, iis elapsis, dictæ imagines euadunt inuriles, & veluti frigida, & mortuæ; & hac est causa, quare quedam imagines non operentur hoc tempore, quod fecerant tempore antiquo. Ob eandem rationem distinguuntur in Astronomia diuersi anni imaginum cœli, & planetarum, & quarundam stellarum dicuntur esse anni maiores, medij, & minores, in quibus explicant suos effectus fortiores, vel minus fortes, vel medios. Hactenus de hoc 4. quæsitio Albertus Magnus *lib. 2. mineralium, tract. 3. cap. 3.*

5.

*De singulis
lapidum ima-
ginibus quid
notent Astro-
logi.*

Quæres quintò, quid notent Astrologi de singulis lapidum imaginibus? non omnes huiusmodi imagines percurram, sed aliquas magis præcipuas ex iis, quæ gemmis, vel metallis imprimuntur ad imaginum cœlestium imitationem, iuxta dicta in præcedenti quæsitio, idque ex illis, quæ notat Albertus Magnus *lib. 2. mineral. tract. 3. cap. 5.*

Ergo, Aries, leo, sagittarius insculpti iis, à quibus gestantur, conferunt ingenium, facundiam, exaltationem honorum, vim contra hydrophum, paralyfim, & alias huiusmodi infirmitates.

Gemini, libra, Aquarii imagines eos, à qui-

bns feruntur, præparant ad amicitiam, iustitiam, concordiam, ciuitatem bonam, & legum dignentem obseruationem.

Cancer, scorpius, pisces insculpti, & gestati, temperant febres calidas, & siccas; inclinant ad mendaciam, iniustitiam, inconstantiam, & lubricitatem; & ita dicunt scorpionem esse imaginem Mahumeti, qui nunquam nisi mendacium & iniustitiam docuit. Taurus, Virgo, Capricornus insculpti, & gestati inclinant ad deuotionem, religionem, & ad agriculturam, profunt etiam contra infirmitates calidas. Atque hæc de imaginibus constellationum Zodiaci. Dicamus etiam aliquid de imaginibus constellationum extra Zodiacum.

Pegasi imago gestata vtilis est præstantibus in bello campestri, & valet aduersus equorum infirmitates; est autem figura Pegasi imago equi alati.

Andromache insculpta, & gestata conciliat stabilem amorem inter virum & uxorem, adulteros reconciliat; hæc autem figura est imago puellæ ad vnum latus conuersæ, & sedentis.

Calliopæa est virgo sedens in Cathedra, habensque manus erectas; huius imago dicitur somnum conciliare, & quietem post laborem. Serpentarij imago valere dicitur contra venena siue portetur, siue eius rasura bibatur.

Hercules est vir, qui genuflexus Leonem claua interimat; huius imago dicitur conferre victoriam in bello campestri.

Iupiter dicitur conferre gratiam impetrandi ab hominibus, quod quisque voluerit, & facere fortunatum præcipue in honoribus, qui fide, & religione quaruntur.

Mercurius dicitur conferre sapientiam, præcipue in spectantibus ad eloquentiam, & mercaturam.

Mars putatur conferre iracundiam, & audaciam ad bella, & prælia.

Hydra dicitur resistere nocuentis, & conferre dinitias & sapientiam. Centaurus dicitur conferre stabilem sanitatem. Ara amorem virginis & castitatis. Navis securitatem in negotiatione. Orion victoriam. Aquila honores.

Aquarius dicitur liberare à quartana. Perseus à fulgure, tempestate, & inuidiorum morsu.

Venus cum magna veste laurum manutens conferre dicitur pulchritudinem, & ornatum. Hactenus de hoc quinto quæsitio ex Alberto Magno *proximè* citato, non tamen ex propria sententia.

Quæres sextò, an gemmæ alligatæ, & suspensæ habeant vim influendi, præsertim in corpora humana? Respondeo affirmatiue, id quod facile potest probari sequentibus experientiis. Primò enim smaragdus collo alligatus impedit epilepsiam, & aliquando ab ea sanat. Amethystus, & sardonix positi, vel suspensi super umbilicum ebrij, vel potantis vini, habent vim prohibendi vaporem vini, & ebrietatem soluendi, & à contagione liberandi. Sapphyrus positus, vel alligatus super arteriam calorem mitigat. Corallium rubrum positum super stomachum, directe vbi sentit dolor, sedat dolorem. Has & alias huiusmodi plures experientias offert Albertus Magnus *lib. 2. mineral. tract. 3. cap. 6.*

6.

Gemma alligata, & suspensa an habeant vim influendi.

CAPVT III.

De gemmarum diuisione.



VERES primò, quàm multa sint gemmarum genera? Respondeo esse plurimas, quod aded verum est, vt S. Isidorus lib. 16. *origin. cap. 6.* affitmet illa esse innumerabilia, nos tamen explicabimus illa solùm, quæ sunt magis præcipua.

Quæres secundò, qua via possimus ordinatè reuocare ad certa capita gemmarum multitudinem? Respondeo non se offerre commodiorem viam ipsa diuisione. Sex autem diuisiones reperio apud scriptores. Prima nititur varietate colorum. Secunda ordine Alphabetico. Tertia figuris animalium. Quarta diuidit gemmas in sacras & prophanas. Quinta in germanas, & adulterinas. Sexta in nouas, & veteres. de quarum singulis nonnullattingemus.

Quæres tertio, ad quot genera reuocentur gemmæ, attenta varietate colorum? Respondeo ad octo frequentia, nempe ad virides gemmas, ad rubeas, ad purpureas, ad candidas, ad nigras, ad crystallinas, ad aureas, ad varias. Ita sanctus Isidorus lib. 16. *à cap. 7. ad 14.*

Quæres quarto, quot & quæ sint gemmæ virides? Respondeo cum Isidor. *ibid. cap. 7.* esse sequentes 15. Smaragdum, Chalcosmaragdum, Prælium, Beryllum, Chrysoloberyllum, Chrysoprasum, Iaspidem, Topazion, Callaicam, Molochitem, Helioropium, Sagdam, Myrrhitem, Melichlorem, Chaozpitem. de iisdem viridibus gemmis disse-rit Plinius lib. 37. *cap. 5 & 8.*

Quæres quinto, quot & quæ sint gemmæ rubeæ? Respondeo esse sequentes septem? Corallium, Sardiū, Onychem, Sardonychem, Hemathitem, Succinum, Lyncurium. Isidorus *ibid. cap. 8.*

Quæres sexto, quot & quæ sint gemmæ purpureæ? Respondeo esse sequentes octo, quæ dicuntur Amethystus, Sapphyrus, Hyacinthus, Hyacinthizon, Amethystizon, Chelidonia, Cyamea, Roditis. Ita Isidor. lib. 16. *cap. 9.*

Quæres septimo, quot & quæ sint gemmæ candidæ? Respondeo esse sequentes vndecim, quæ dicuntur Margarita, Pæderus, Asterites, Galactites, Galaxia, Solis gemma, Selenites, Cyntedia, Belioculus, Epimelas, Exebenus. Isidor. *ibid. cap. 10.*

Quæres octauò, quot & quæ sint gemmæ nigrae? Respondeo esse sequentes vndecim, quæ dicuntur Achates, Abyssus, Ægyptilla, Medea, Vientana, Baropis, Melomelas, Veneris crinis Trichtus, Dionysia, Pyritis. Isidorus *ibid. cap. 11.*

Quæres nonò, quot & quæ sint gemmæ crystallinae? Respondeo esse sequentes nouendecim, quæ dicuntur Crystallus, Adamas, Galarias, Cearumius, Iris, Astrion, Alectoria, Enhydotos, Carbunculus, Antracites, Sandoctus, Lychnites, Carchedonius, Alabandina, Draconites, Chrysoprasus, Phlegontis, Syrtites, Ermiscion. Isidor. *ibid. cap. 13.*

Quæres decimò, quot & quæ sint gemmæ aureæ? Respondeo esse sequentes viginti, quæ dicuntur Chrylophus, Chrysolithus, Chrysalcetrus, Chrysolampis, Ammochrysus, Leucochrysus, Melichrysus, Chrysocolia, Argirites, Androdamas, Chalchites, Chalcophonos, Balanites, Sideritis, Ideus dactylus, Æthiopius, Zmilacis, aliàs Similianicius, Hephæstites, Ostracites, Glossopetra. Isidor. *ibid. cap. 14.*

Quæres vndecimò, quot & quæ sint gemmæ quæ dicuntur varia? Respondeo esse sequentes octo, quæ dicuntur Panchus, Olca, aliàs Olra, Mitrax, Droselitus, Opalus, Pontica, Hexecontalithos, Murrhina. Isidor. lib. 16. *cap. 12.*

Quæres duodecimò, quot & quæ sint gemmæ, quæ solent recenseri ordine alphabetico? Respondeo esse sequentes, quæ numerantur ab Alberto Magno lib. 2. *mineralium, tract. 2. à cap. 1. ad 20. nimirum,*

Abeston, Adamas, Absinthus, Agathes, Alabandina, Alecterius, Amandinus, Amethystus, Andromanta.

Bagalius, Borax, Beryllus.

Carbunculus, Calcidionius, Calcanos, Cearaurum, Celidionius, Celontes, Cegolites, Corallius, Corneleus, Chrysoprasus, Chrysolithus, Crystallus, Chrysopagion.

Diamon, Diacodos, Dionysia, Draconides.

Ethices, Eliotropia, Emathites, Etindros, Epistrites, Exacolitus, Exanthipites.

Falcones, Filacterium.

Gagates, Gagalitronica, Gelosia, Galaricides, Gerachidem, Gecolitus, Granatus.

Iaspis, Iacynthus, Iena, Iris, Iscultos.

Kalcabree, Kacabres, Kacaman.

Ligurius, Lippares.

Magnes, Margarita, Medius, Melochites, Memphites, Magnesia, March. sira.

Nitrum, Nichomar, Nufæ.

Onyx, Onycha, Obtralnus, Orites, Orfamus.

Pantherus, Peranites, Periche, Prassius.

Quiricia, Quandros.

Ramai, Radaim.

Sapphyrus, Sardonyx, Sardinus, Sarda, Selenites, Smaragdus, Sirius, Sarcophagus, Sarmius, Suetinus, Specularis.

Topazion, Turchois.

Varach, Vernix, Virites.

Zemech, Zignites. Hactenus Albertus Magnus proximè cit. alphabetice de gemmis; de iisdem gemmis plura, per alphabeti itidem ordinem, Plinius lib. 37. *cap. 10.*

Quæres ergo decimotertio, quot & quæ sint gemmæ, quas ordine alphabetico recenset Plinius lib. 37. *cap. 10.* Respondeo esse sequentes.

Achates, Acopis, Alabastrites, Alectoria, Androdamas, Argyrodamas, Antipathes, Arabica, Aromaticas, Abestos, Atizones, Augites, Amphitane, aliàs Chrysocolia, Aphrodisiæ, Aplyctos, Ægyptilla.

Balanita, Baptes, Belio oculus, Belus, Baroprenus, siue Baropis, Bo. rytes, Bosfrychites, Bucardia, Brontia.

Cadmitis, Callis, Capnites, Callainas, Carchodites, Catopyrites, Cepites, siue Cepocapites, Ceramites, Cinadia, Cerites, Ciccos, Corfoides, Coralloachates, Corallium, Craterites, Z z 3 Crotallis,

10.
Gemma aurea
quot, & qua.

11.
Gemma, qua
dicuntur varia,
quot, &
qua.

12.
Gemma, qua
solent recenseri ordine
alphabetico,
quot, & qua.

Summa gemmarum quas
Albertus alphabetice
numerauit, sunt
97.

13.
Gemma, quas
ordine alphabetico
recenset
Plinius, quot,
& qua.

1.
Gemma
multitudo
qua via pos-
sit ordinatè
reuocari ad
certa capita.

2.
Gemma
multitudo
qua via pos-
sit ordinatè
reuocari ad
certa capita.

3.
Gemma ad
quot genera
reuocentur,
attenta va-
rietate colo-
rum.

4.
Gemma viri-
des quot, &
qua.

5.
Gemma rubea
quot, & qua.

6.
Gemma pur-
purea quot, &
qua.

7.
Gemma can-
dida quot, &
qua.

8.
Gemma nigra
quot, & qua.

9.
Gemma cry-
stallina quot,
& qua.

Crocallis, Ciffites, Chalcophonos, Chelidonia, Chelonia, Chelonitides, Chorites, Choaspites, Chryfolampis, Chrylophis, Cepionides.

Daphnia, Diadochos, Diphris, Dionysias, Dracontites.

Encardia, Enorchis, Exhebenus, Eristalis, Erottylos, Eumeces, Eumetres, Empetalos, Eureos, Eurorias, Eusebes, Epimelas, Galaxia, sine Galactites, Galaios, Gafidanes, Gloslopetra, Gorgonia, Genianis.

Heliotropium, Hephastites, Horminodes, Hecoccalithos, Hieracites, Hammites, Hammonis cornu, Hormesion, Hania, Hamatites, Henui.

Idæi dactyli, Idæias, Iouis gemma, Indica, Ion. Lepidotes, Leclbias, Leucophthalmos, Leucoperalos, Libanochros, Limonites, Liparis, Lyfima-chus, Leucochrylos.

Memnonia, Medea, Meconites, Mitrax, Meroctes, Morion, Myrrhites, Myrncias, Myrfinites, Mefoleucos, Mefomelas.

Nafamonites, Nebrites, Nympharena.

Orca, Ombria, Orites, Ostracites, Ophicardion, Obsidianus lapis.

Panchrus, Pangonius, Pancros, aliàs Panfebastos, Pontica, Phloginos, Phoenicites, Phycites, Perileucos, Paantides.

Solis gemma, Sada, Samothracia, Saurites, Sarcites, Selenites, Siderites, Sideropæcilos, Spongigites, Syndontites, Syrtita, Syringites.

Trichrus, Telirrhizos, Telicardios, Thracia, Tephritis, Tecolithos, Veneris crines, Veientana gemma.

Zanthenes, Zmilaces, Zoronisios. Haftenus Plinius lib. 37. cap. 10. Summa autem gemmarum, quas alphabeticè numeravit Plinius, est 151.

Quæres decimoquartò, quænam sint gemmæ, quarum extra ordinem alphabeticum, meminit Plinius lib. 37. nat. histor. Respondeo esse sequentes. Ex cap. 2. Myrrhina, Crystallus, Succinum; ex cap. 3. Lyncurium. Plinius eodem libro, &

cap. negat lyncurium esse gemmam; ex cap. 4. Adamas, Margaritæ; ex cap. 5. Smaragdus, Carchedonius, Tanos, Chalcosmaragdus, Beryllus, Chrysoberyllus, Chrysoprasus, Hyacinthozontes, Aëroides, Cerinus, Oleaginus; ex cap. 6. Opalus, Sardonyches, Onyches, Sarda; ex cap. 7. Carbunculus, aliàs apyrotus, Anthracites, Sandalstros, aliàs garamantides, Lychnites, Carchedonius, Ionis; ex cap. 8. Topazius, Prasois, Chrysopteros, Callais, Prasus, Chrysoprasus, Nilion, Molochites, Iaspis, Aërizula, Calpia, Borea, Therebinthizula; ex cap. 9. Grammatias, aliàs polygrammos, Onychipuncta, aliàs iaspionyx, Cianos, Saphirus, Amethystus, Hyacinthus, Sacodion, Sapinos, Parantes, Pæderota, aliàs Anterota, aliàs Veneris gemma, Chrysolithus, Chryselektus, Ponticæ, Leucochrysus, Capnia, Melichrysus, Xystion, Pæderos, Argenon, Senites, Asteria, Astrios, Ceraunia, Astroites, Astrobolon, Iris, Zeros; ex cap. 11. Hepatites, Seatites, Adanephros, Triophthalmos, Carcinias, Echites, Scorpites, Scarites, Triglites, Ægophthalmos, Geranites, Hieracites, Aërites, Myrmecites, Cantharias, Lycopthalmos, Taos, Ammochrysus, Cenchrites, Dryites, Cissites, Narcissites, Cyamea, Py-

ren, Chalazias, Pyrites, Polyzonos, Altrapia, Phlegontides, Anthracites, Enhydros, Polytrix, Leontios, Pardalios, Melichrotus, Melichloron, Crocian, Polia, Spartopolios, Rhodires, Melites, Chalcites, Sycites, Borsycites, Ananchitides, Synochitides, Dendritides; ex cap. 12. Cochlides, Physis.

Gemmæ ex Plinio numeratæ in hoc quæsto sunt 113. quæ additæ illiscentum quinquaginta & vni, quæ eodem Plinio numeratæ sunt quæsto precedenti, omnes sunt 264.

Quæres decimoquintò, quot & quæ gemmæ sint, quæ referuntur figuras animalium, & ab iis denominantur? Respondeo esse sequentes, quæ referuntur à Plinio lib. 37. cap. 11. & Isidoro lib. 16. cap. 14.

Echites, quæ exprimit maculas viperæ. Carcinias, quæ refert colorem cancri marini.

Scorpites, quæ Scorpionem & colorem, & effigie refert.

Myrmecites, quæ formicæ reptantis effigiem imitatur.

Taos, pauoni est similis.

Hieracites, habet colorem accipitris.

Aërites, habet colorem Aquilæ.

Ægophthalmos, est similis caprino oculo.

Lycopthalmos est gemma quatuor colorum, rutili, sanguinei, candidi, nigri, luporum oculis similis.

Triophthalmos tres hominis oculos simul exprimit.

Hepatites, refert hepar, siue iecur.

Leontius, & Pardalios denominantur à Leonis pelle & Panthetæ: ita Plinius, & Isidorus supra.

His addere possumus aliquot alias gemmas, quæ referunt similitudinem aliarum rerum ex Plinio lib. 37. cap. 11.

Scarites est similis scæro pisci. Geranites, collo gruis.

Cantharias exhibet effigiem scarabeorum. Conchites est similis nilij granis, velut sparsis.

Narcissites venis hederæ distinguitur. Cyamea nigra est, sed fracta ex se fabæ similitudinem parit.

Pyren ab oliuæ nucleo dicta est, huic aliquando inesse piscium spinæ videntur.

Chalazias grandinum & colorem, & figuram habet, adamantinæ duritiæ, cui etiam in ignem injectæ dicunt manere suum frigus.

Polyzonos nigro multo zonis candicat.

Astrapites in candido, aut cyaneo discurrent è medio fulminis radij.

In Phlegontide intus ardere quædam videntur flamma, quæ non exeat.

In Anthracitide scintillæ discurrere aliquando videntur.

Enhydros semper rotunditatis absolutæ, in candore est levis, sed ad motum fluctuat intus in ea veluti in ouis liquor.

Rhodires à rosa est. Sycites est coloris fici. Ita Plinius lib. 37. cap. 11.

Meconites papauer exprimit. Isidor. lib. 16. c. 14. & Plin. lib. 37. cap. 10.

Quæres decimosexto, quot & quæ sint gemmæ sacræ quæ scilicet institutione diuina sunt symbola

Gemma omnes Plinio, sunt 264.

I 5. Gemma quæ referunt figuras animalium, & ab iis denominantur, quæ & quæ sint.

Summa gemmarum Plinio, ordine alphabeticæ, sunt 151.

I 4. Extra ordinem alph. quæ.

I 6. Gemma sacræ quot, & quæ.

symbola sacrorum mysteriorum? Respondeo duodecim huiusmodi gemmas numerari *Exodi* 28. & sunt, Sardius, Topazius, Smaragdus, Carbunculus, Sapphirus, Iaspis, Ligurius, Achates, Amethystus, Chrysolithus, Onichinus, & Beryllus. Duodecim etiam numerantur *Apocalyp.* 2.1. nempe, Iaspis, Sapphirus, Chalcedonius, Smaragdus, Sardonyx, Sardius, Chrysolithus, Beryllus, Topazius, Chrysoprasus, Hyacinthus, Amethystus. Reliquæ gemmæ, ad harum differentiam, dicuntur prophane.

Quæres decimo septimò, quænam sint gemmæ superstitionis? Respondeo esse illas, quæ à Gentilibus adhibentur contra Religionis virtutem. Huiusmodi sunt,

Dendritides, quæ defossæ sub arbore, quæ cadatur, dicunt securis aciem non hebetari. Plinius *lib. 37. cap. 11.*

Anonchitides, quæ in Nectomantia, Dæmonum imagine euocari dicunt. Plinius *ibid.* & Isidorus *lib. 16. cap. 14.*

Synochitides, quæ vmbra inferorum euocatæ teneri dicuntur. Plinius, & Isidorus *ibid.*

Liparis, quæ fussa omnes bestias euocari dicunt. Isidorus *ibid.* & Plinius *lib. 37. cap. 10.*

Chelonites oculus est Indicæ testudinis varius, & purpureus. Per hunc magi impositum linguæ futura prænnunciare fingunt. Isidorus *lib. 16. cap. 14.* Simile quod notat Plinius *lib. 37. cap. 10.* his verbis. Sunt & Chelonitides testudinum similes, ex quibus ad tempestates sedandas multa vaticinantur.

Brontia capitibus testudinum similis, putatur cadere cum tonitruis, & restinguere fulminis ictus. Plinius *lib. 37. cap. 10.* & Isidorus *lib. 16. cap. 14.*

Hyænia inuenitur in oculis Hyænae, hac posita sub lingua hominis, si futura prædicere creditur. Plinius *lib. 37. cap. 10.* & Isidorus *lib. 16. cap. 14.*

Corallium tempestati, & grandini resistere creditur. Isidorus *ibidem.*

Pontica est gemma liuore perlucida, habens stellas rubras, interdum, & aureas: dicunt per eam interrogari, & fugari dæmones. Isidorus *lib. 16. cap. 14.*

Quæres decimo octauò, quid notandum sit de gemmis veris, & adulterinis: De qua re

I. Dubium est, quid intelligatur nomine gemmæ adulterinæ? Respondeo intelligi gemmam, quæ re ipsa falsa sit, vera tamen existimetur ob similitudinem sensibilibus accidentium.

II. Dubium est, an de facto soleant adulterari gemmæ? Respondeo affirmatiuè, & quidem passim, ut videre est apud Plinium, qui *lib. 37. cap. 12.* notat nullam fraudem esse hominibus lucrosiorum istis gemmarum adulteris. Idem Plinius *ibid. cap. 13.* S. Isidorus *lib. 16. cap. 14.* & Rueius *lib. 2. de gemmis, cap. 27.* docent modum discernendi veras gemmas à fictis; & Ioannes Baptista Porta totum librum sextum magiæ naturalis consumpsit in explicando modo adulterandi gemmas. De eadem re vide Aguilonium *lib. 4. optice, propos. 150.*

III. Dubium est, quot modis in genere adulterentur gemmæ? Respondeo quattuor potissimum; nempe ad discedit per medium gemmas & inditis coloribus agglutinatis, aut integrum crystallum tingendo, vel crystallum fingendo ex rebus pluribus, vel veras gemmas à colore pro-

prio desciscere tentando. Ita Porta in præmio præditi libri sexti.

IV. Dubium est, de modo adulterandi Carbunculos, Smaragdos, Hyacinthos, Topazios, Chrysolithos, Amethystos, Sapphiros, Rubinos, Adamantes; item de modo colorandi vitrum, & smaltos conficiendi, de qua re consule Portam dicto lib. 6.

V. Dubium est, quomodo veræ gemmæ à fictis discerni possint? Multos modos asserunt Plinius, Rueius proximè citati. Pellucentes igitur, & translucente gemmæ sereno, ac matutino cælo, omnino autem in quartam horam probari debent. Re namque probatum est iis horis, ac aëris constitutione longè melius introspicere posse quicquid vitij habeant. Porro & pondere internosci possunt, in qua tamen re auctores non concordant; nonnullis enim placet generosas grauiiores esse, aliis contra sentientibus, scilicet generosas esse leuissimas, id quod videtur probabilius cum gemmæ fictitiæ fide ex substantia magis terrestri. Præterea gemmis adulteratis bullæ, seu pustulæ in profundo apparent, quas & scabra cute, & capillamentis, statim tenuissimorum instar intercurrentibus, conspicias; fulgore item inconstante, atque iniucundo, nitore videlicet, priusquam ad oculos petueniat, claudigando. Splendor enim verarum gemmarum non in facie tantum, ut in adulterinis, sed & per omne corpus diffunditur. Item laudatæ gemmæ, si Smaragdum, & Topazium excipias, limam non capiunt; deinde & ignibus propinqua non spuria, illæscæ euadunt, excepto tamen chrysolicto ignium capacissimo. Ad hæc duriores maximè commendantur. Ita Rueius *lib. 2. de gemmis, cap. ultimo*, cui maximè fauet Plinius *lib. 37. cap. 13.*

Quæres decimononò, quæ figura magis probetur in gemmis? Causæ, vel exuberantes viliores videntur equalibus. Oblongas quadratas prætulit antiquitas; verum nunc antequam quadratas, ut quibus angulosi minima olim fuerit authoritas, nunc versa vice clarior sit gratia. Proximè accedunt gemmæ, quibus est lenticulæ forma, deinde, quæ triangulares sunt; omnium verò nouissimæ æstimantur rotundæ, quamuis forsitan omnibus præferri deberent, si figuræ rationem spectes: Ita Rueius proximè citatus, cui maximè fauet Plinius *lib. 37. cap. 12.* Nota lenticulam in gemmis vocari figuram, circa medium sui latam, rotundam, & depressam.

Quæres vigesimò, quid notandum sit de gemmis iunioribus, & senioribus? Notandum est gemmas multo auro senescere, proindeque & gratiam, & vires sensim multis sæculis deponere. Ita Rueius *lib. 2. de gemmis, cap. ultimo*, Albertus Magnus *lib. 2. mineralium, tract. 1. cap. 4.* Alcasar in *cap. 21. Apocalypsis, vers. 20. notat. 4.* & ante ipsos Plinius *lib. 37. cap. 5. circa medium.*

Quæres vigesimoprimum, quid notandum sit de gemmis cæcis? Omnes gemmæ non translucente appellantur cæcæ, eò quod densitate sua obscurantur. Ita S. Isidorus *lib. 16. cap. 14.* & Plinius *lib. 37. cap. 6.*

Quæres vigesimosecundò, quid notandum sit

19.
Figura quæ
magis probetur
in gemmis.

Lenticula in
gemmis quid.

20.
Gemma iunioris
& senioris.

21.
Gemma cæca.

22.
Gemma phrygiæ

17.
Gemma superstitiosa.

18.
Gemma vera, & adulterina.

de illis gemmis, quæ Physes appellantur? Gemmas, quæ variz sunt, & ad nouitatem accedere calliditate ingeniorum contigit, itaut nomen vſitatum non habeant, Physes appellant, velut ipſius naturæ admirationem in iis venditantes. Ita Plinius *lib. 37. cap. 12*. De alia diuifione gemmarum in mares, & fœminas, vide *cap. ſequens quæſ. 7*.

CAPVT IV.

De duodecim gemmis Rationalis Aaronici, de quibus Exodi cap. 28.

SECTIO I.

De duodecim gemmis Rationalis Aaronici in communi,

1.
Gemma duodecim Rationalis Aaronici.



E duodecim prædictis gemmis, inter alios, optimè agunt Franciscus Ribera in *cap. 21. Apocal. & lib. 3. de templo, cap. 11*. Viegas in *cap. 21. Apocal. ſcît. 3*. Cornelius à Lapide in *cap. 28. Exodi*. Alcaſar in *cap. 21. Apoc. Rueius lib. 2. de gemmis*.

Rationale quid nominis.

Quæres primò, quid intelligatur nomine Rationalis? Reſpondeo intelligi quoddam ornamentum Pontificale iuſſu diuino inſtitutum pro Aaron, & reliquis deinde Pontificibus. *Exod. 28*.

2.
Rationalis Aaronici materia, figura, quantitas.

Quæres ſecundò, ex qua materia erat Rationale Aaronicum, cuius figuræ, cuius quantitat, quot gemmis ornatu erat, quo ordine erant diſpoſitæ illæ gemmæ, quid ſingulis gemmis eſſet inſcriptum, & cui parti corporis erat deſtinatum? Multa petit hoc quæſtum, quibus omnibus ſatisfaciat ſacra Scriptura *Exodi, cap. 28*. his verbis. Rationale quoque indicij facies opere polymito, iuxta texturam ſuperhumeralis ex auro, hyacintho, & purpura, coccòque bis tincto, & byſſo rectora. Quadrangulum erit, & duplex, menſuram palmi habebit tam in longitudine, quàm in latitudine; ponèſque in eo quatuor ordines lapidum. In primo verſu erit lapis Sardius, Topazius, & Smaragdus. In ſecundo Carbunculus, Sapphirus, & Iaspis. In tertio, Ligurius, Achates, & Amethyſtus. In quarto, Chryſolithus, Onychinus, & Beryllus, incluſi auro erunt per ordines ſuos. Habebúntque nomina filiorum Iſraël, & duodecim nominibus cælabuntur ſinguli lapides nominibus ſingulorum per duodecim Tribus. Portabitque Aaron nomina filiorum Iſraël in Rationali iudicij ſuper pectus ſuum, quando ingreditur Sanctuarium memoriale coram Domino in æternum. Poneſautem in Rationali iudicij, doctrinam, & veritatem.

3.
Gemmarum Rationalis natiuitas an perierit.

Quæres tertio, an perierit notiſſima gemmarum Rationalis? Id affirmant Caietan. *Exodi 28*. Perierit *hom. in Gen.* & alij viri docti, quos tamen, ſolutis eorum argumentis, impugnant Alcaſar in *cap. 21. Apocal. verſ. 20. notatione 5*. & Ribera de templo, *lib. 3, cap. 11. num. 8*. Eſto enim verum

ſit, id quod obicit Caietanus, periſſe apud Hebræos notiſſimam gemmarum; & hoc intelligendum eſt recentioribus Hebræis; quare quæ de illis ſcribuntur aut ipſi, aut eorum ſectatores, contemnenda ſunt, niſi vbi cum veteribus conſentiant. At nos eos ſequimur, apud quos harum rerum notiſſima non perierat, ſed quæ Hebraica nomina valeret, egrègiè nouerant L X X. Interpretes loquor, & Iſeophum, & S. Hieronymum. Hi nobis ea in Græca veterunt. Græca autem quam vim habeant, nobiles ſcriptores Græci, ac Latini, docent. Ita Ribera, & Alcaſar. Idem notat Cornelius à Lapide in *cap. 28. Exodi, verſ. 17*.

Quæres quarto, an duodecim gemmæ, quæ numerantur *Apocal. 21*. reſpondeant duodecim gemmis, quæ numerantur *Exod. 28*. Reſpondeo affirmatiue. Ita S. Hieronymus in *cap. 28. Ezechielis*, & multi alij DD. quos citat & ſequitur Alcaſar in *cap. 21. Apocal. verſ. 20. notat. 4*. Si quis enim conſideret tam duodecim gemmas Rationalis in *Exodo cap. 28*. relatis, quam duodecim relatas *Apocal. 21*. (has autem omnes nos numeramus *cap. præcedenti, quæſ. 16*.) reperit vtrobique exprimi duodecim gemmas; ex quibus octo idem omnino nomen vtroque in loco ſortiuntur. Itaque quatuor ſolùm diſferunt nomine, nempe Chalcedonius, Sardonyx, Ligurius, Chryſopraſus; verùm ex his quatuor gemmis, quæ hoc nomine appellantur *Apocal. 21*. conſtat inter omnes Chalcedonium eſſe quandam ſpeciem Carbunculi. Sardonyx verò eſt ſpecies Onychis. Ligurius autem Hieronymus *epiſt. 129*. ſuſpicatur eſſe Hyacinthum. Vnde ſolùm omnino inter ſe diſſere videntur Achates, & Chryſopraſus. Ita Alcaſar loco cit.

Quæres quintò, an cognitio duodecim gemmarum ſit difficilior noſtra tempeſtate, quàm Hieronymi, & Auguſtini temporè? Reſpondeo affirmatiue, tunc enim hi omnes pretioſi lapides communi hominum vſu recepti erant, & antiqua nomina retinebant, quin etiam eadem gemmarum ſpecies dubitabant, quæ Ioannis tempore fuerant vſitate. Nunc earum aliquæ difficillimæ forent inuentu; atque in iis, quæ facilè reperiuntur, quamuis eas quis probè nouerit, earumque nomina, quæ hoc tempore ſingulis ſunt impoſita; adhuc tamen plurimum erit negotij in veteribus cuiusque nominibus dignoſcendis; ob difficultatem maximam, quæ in hac potiſſimum re præ cæteris inuenitur, & ob varias, multiplicèſque diſſidentium auctorum opiniones, qui diuerſa de lapidibus ſingulis ſigna tradunt. Ad hæc nec ſigna ipſa ſunt ſatis perſpicua, nec ſemper certum euadit experimentum earum proprietatum, quas apud veteres ſcriptores reperimus, vt in adamantibus videre eſt; ſue quia vniuſcuſque gemmarum generis plures ſunt ſpecies diuerſis proprietatibus conſtantes, ſue quia periculum facimus in iis lapidibus, qui vetuſti admodum & ſenio obſoleti ſunt, quibus proinde deperit virtus. Ita Alcaſar proxime cit.

Quæres ſextò, an prudenter ſequamur Plinium in perueſtigandis gemmarum proprietatibus? Sunt qui dicant nullam de Plinio ducentam eſſe rationem, quippè ipſius hitoria mendacia

4.
Gemma Apoc. 21. an reſpondeat gemmæ Exodi 28.

5.
Gemmarum duodecim cognitio an ſit difficilior noſtra tempeſtate, quàm tempore Hieronymi, & Auguſtini.

6.
In gemmarum proprietatibus perueſtigandis an Plinius prudenter ſit ſequendus.

mendacia cum veritatibus ferè de multitudine, & gravitate decerent. Sed dicendum est Plinii auctoritate in iis, quæ de gemmis suo tempore vtitatis scriptis, magni esse faciendam; & probatur primò auctoritate S. Hieronymi, qui in *Isaia cap. 54*. De natura, inquit, duodecim gemmarum, non est huius temporis dicere, cum & Græcorum plurimi scripserint, & Latinorum. E quibus duos tantum nominabo, virum sanctæ & venerabilis memoriæ Episcopum Epiphanius, qui insigne nobis ingenij, & eruditionis suæ reliquit volumen. Et Plinium secundum, eundem apud Latinos Oratorem, & Philosophum, qui in opere pulcherrimo naturalis historia tricesimum septimum librum, qui & extremus est, lapidum atque gemmarum disputatione complevit. Hæc S. Hieronymus, qui eadem repetit in *cap. 28. Ezechielis* 12. probatur ratione, quia plurimæ gemmæ, saltem illæ, quæ supra numeratæ sunt *Exodi 28. & Apoc. 21*. aut omnes, aut certè ex illis plures, notæ Romæ erant, & vtitæ eo tempore, quo de illis Plinius scripsit, ut perspicuum est ex ipsius Plinii, & veterum aliorum auctorum verbis; non est autem credibile virum maximè industrium ingenio tam acri præditum, qui alioqui peritissimum se ostendit gemmularium, in accuratissima singularum gemmarum descriptione; non probè fuisse assecutum cognitionem earum saltem gemmarum, quæ Romæ tum affatim erant. Adde Plinium scripsisse tempore B. Ioannis Apostoli, qui fuit scriptor Apocalypses. Ita Alcafar *ibidem*.

7. *Gemma 12. de quibus Apoc. 21. ad quod genus gemmarum stat remanenda.*

Quæres septimò, cum multa soleat esse in gemmis sub eadem specie varietas, & aliæ ex Oriente sint, aliæ ex Occidente; aliæ ex Scythia, aliæ ex Arabia, aliisq; ex orbis provinciis; aliæ insuper formæ, aliæ mares sint, ut Plinius tradit, idest, aliæ viuido magis colore atque acri, aliæ languenti, ac remissio colluceant; ad quod genus reuocandæ sint duodecim gemmæ, de quibus *Apoc. 21*. Respondeo ad genus illarum gemmarum, quæ in qualibet specie reputantur perfectiores. Alcafar *ibid.*

8. *Al perfectam gemmarum 12. Apoc. notitiâ quid referat.*

Quæres octauò, an ad perfectam notitiam duodecim gemmarum Apocalypsis magni referat diligentius percrutari quam in singulis speciebus gemina communior ac receptior fuerit in ea provincia, ubi tunc debebat S. Ioannes? Respondeo id non admodum referre, nam Ioanni gemmæ huiusmodi è cælo fuerunt allatæ. Et quamvis ex ipsis terrarum regionibus conquiritæ fuissent, totum ortem (quod ad hanc rem attinet,) perlustrauerat, qui Romæ, Ierosolymæ, & Ephesi fuerat commotatus. nihilominus tamen Asiæ lapillos, & Orientis potissimum attendere debemus. Ita Alcafar *ibidem*.

9. *Plato an probabiliter legisset aliquid de 12. gemmis Rationalis.*

Quæres nonò, an probabilis sit Platonem legisse aliquid de 12. gemmis Rationalis? Respondeo affirmatiuè, nam in *Phadone, prope finem*, in ea fabula, quam refert Socrates, agit de duodecim pulcherrimis coloribus superioris terræ, atque lapides, qui apud nos sunt in pretio, ut Sardinum, Iaspidem, Smaragdum, esse particulas quasdam montium, ac lapidum terræ superioris. Et quidem duodenarius ille gemmarum superioris terræ, de quo agit, videtur ex eo perfectus, quod

Plato nonnihil lectione, aut auditione acceperit de duodecim Rationalis gemmis; necnon de communi Hebræorum assertionem, qui in Rationali cælos significari putabant. Ita Alcafar in *cap. 21. Apocal. versic. 19. & 10.*

Quæres decimò, quarum rerum symbola sint duodecim gemmæ Rationalis? Respondeo tria potissimum illis significari. Primò duodecim prærogatiuas Christi Domini, qui fuit summus Pontifex, cuius figura erat Aaron. Ita Cornelius à Lapide in *cap. 28. Exodi, versic. 10*. Secundò duodecim Patriarchas Tribum Israël. Ita Cornelius *ibid. versic. 17. & sequentib.* Ribera *lib. 3. de Templo, cap. 1*. Tertiò duodecim Apostolos, Cornelius *ibid.* & Ribera in *cap. 21. Apocalypsis*.

Quæres vndecimò, quo ordine numerentur duodecim Patriarchæ filiorum Israël? Respondeo numerari seruato ordine natiuitatis, & ætatis, ut qui prior est ætate præcedat, & priorem Rationalis gemmam sortiatur. Postponuntur hic ergo Iudas, Ioseph, & Beniamin, qui virtute, & dignitate alios antecederant. Ordo ergo Patriarcharum, & gemmarum est ille, qui sequitur ex sententia Ribera *lib. 3. de Templo, cap. 11*. & Cornelius à Lapide in *c. 28. Exodi a versic. 17. & sequentibus*.

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1. Ruben. | 1. Sardinus. |
| 2. Simeon. | 2. Topazius. |
| 3. Iudas. | 3. Smaragdus. |
| 4. Dan. | 4. Carbunculus. |
| 5. Nephthalis. | 5. Sapphirus. |
| 6. Gad. | 6. Iaspis. |
| 7. Aser. | 7. Ligurius. |
| 8. Issachar. | 8. Achates. |
| 9. Zabulon. | 9. Amethystus. |
| 10. Ephraim. | 10. Chrysolithus. |
| 11. Manasses. | 11. Onyx. |
| 12. Beniamin. | 12. Beryllus. |

Quæres duodecimò, an necessariò seruandus sit aliquis ordo in numerandis duodecim Apostolis, ut illis aptetur significatio duodecim gemmarum? Id negat Viegas in *cap. 21. Apoc. sect. 3*. nixus hoc argumento. Cum Apostoli, inquit, non eodem semper ordine in Euangelio numerentur, *Matth. 10. Marc. 13. & Luc. 6.* non est cur in accommodandis singulis lapidibus singulis Apostolis iuxta ordinem ab Euangelistis seruatum laboremus, ut videlicet primum lapidem primo Apostolo, secundum secundo, & sic de cæteris, respondere existimemus, quemadmodum hoc loco facit quidam ex recentioribus; cum illud sit multo certius quemlibet lapidem cuiuslibet Apostolo conuenire, nam, ut singuli lapides singulis Apostolis ordine suo tribuerentur, vel seruandus esset ordo vocationis Apostolorum, vel temporis quo ad prædicandum missi sunt; tunc enim fundamenta Ecclesiæ esse cæperunt, vel denique meritorum. Ad vocationis ordo non potest certò ex Euangelio in omnibus Apostolis demonstrari. Ordo etiam prædicandi non habetur cum simul omnes à Christo ad prædicandum missi fuerint; modò etiam difficilior est ordinem meritorum intelligere, cum is soli Deo sit exploratus. Quare illud tunc est, ut singulos lapides in quemlibet Apostolum conuenire ostendamus. Ita Viegas *ibi* Alij verò putant seruandum esse ordinem vocationis,

10. *Duodecim gemmarum Rationalis symbola.*

11. *Ordo 12. Patriarcharum, & gemmarum.*

12. *An ordo aliquis seruandus in 12. Apostolis, ut illis aptetur significatio 12. gemmarum.*

nis, non primæ omnium, cum primū ad Christum accesserunt, in qua primus est Andreas, vt videmus *Ioan.* 1. nec illius rursū, quæ est apud *Lucam* cap. 6. eim ex multitudine discipulorum selegit duodecim, quos & Apostolos nominauit, quæ non tam fuit vocatio, quàm selectio quædam & segregatio. Eius igitur vocationis ordo seruandus est, qua Dominus ad se eos vocauit vt secum perpetuò manerent, nec recederent iam vt antè fecerant, quæ propriè vocatio dicitur. Ita sentit *Ribera* in cap. 21. *Apoc.* & subiicit sequentem ordinem, quem dicit placere *Abulenſi* in cap. 10. *Matthæi*, quæst. 28. & 29. & ex ipso Euangelio confirmat, ipse etiam *Viegas*, qui, vt diximus, non videt necessitatem vllius certi ordinis, hunc tanquam congruentiorem sequitur. Est autem maximè notandum ex *Ribera* in cap. 21. *Apoc.* post duodecimum fundamentum, singulos Apostolos ab eo, quod in eis magis eminebat nomine lapidum fuisse designatos, quamuis eadem dona, & reliqui haberent, & in eo sensu dici *Apoc.* 2. Et fundamenta muri ciuitatis omni lapide pretioso ornata. Porro ordo Apostolorum, quem subiiciemus ex *Ribera*, & *Viega*, erit in ordine ad duodecim gemmas *Apoc.* 21. quæ sunt duodecim fundamenta cœlestis Ierosolymæ; post quem subiiciemus alium ordinem Apostolorum ex *Cornelio* à *Lapide* in cap. 28. *Exodi*, in ordine ad duodecim gemmas Rationalis.

Ordo XII. Apostolorum relatus ad XII. gemmas Apocalypſeos.

- | | |
|-------------------|-------------------------------|
| 1. Iaspis. | 1. S. Petrus. |
| 2. Sapphirus. | 2. S. Andreas. |
| 3. Chalcedonius. | 3. S. Iacobus filius Zebedæi. |
| 4. Smaragdus. | 4. S. Ioannes. |
| 5. Sardonyx. | 5. S. Philippus. |
| 6. Sardinus. | 6. S. Bartholomæus. |
| 7. Chrysolithus. | 7. S. Mathæus. |
| 8. Beryllus. | 8. S. Thomas. |
| 9. Topazius. | 9. S. Iacobus Alphæi. |
| 10. Chrysoprasus. | 10. S. Iudæus Thaddæus. |
| 11. Hyacinthus. | 11. S. Simon Chananæus. |
| 12. Amethystus. | 12. S. Matthias. |

Ordo XII. Apostolorum relatus ad XII gemmas Rationalis Aaronici.

- | | |
|-------------------|----------------------------------|
| 1. Sardinus. | 1. S. Bartholomæus. |
| 2. Topazius. | 2. S. Iacobus frater Domini. |
| 3. Smaragdus. | 3. S. Ioannes. |
| 4. Carbunculus. | 4. S. Iacobus frater S. Ioannis. |
| 5. Sapphirus. | 5. S. Andreas. |
| 6. Iaspis. | 6. S. Petrus. |
| 7. Ligurius. | 7. S. Simon Chananæus. |
| 8. Achates. | 8. S. Iudæus Thaddæus. |
| 9. Amethystus. | 9. S. Matthias. |
| 10. Chrysolithus. | 10. S. Mathæus. |
| 11. Onyx. | 11. S. Philippus. |
| 12. Beryllus. | 12. S. Thomas. |

SECTIO II.

De Sardinio, prima gemma Rationalis.

Sardinus.

DE sardio, vel sarda, *Plinius* lib. 37. cap. 6. *S. Ildorus* lib. 16. cap. 8. *Albertus Magnus* lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 17. *Rucius* lib. 2. de gemmis, cap. 6. *Alcaſar* in cap. 21. *Apoc.* vers. 20. notatione 19. *Ribera* lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 9. &

in cap. 21. *Apoc.* fundamento 6. *Viegas* in cap. 21. *Apoc.* selt. 3. fundamento 6. *Cornelius* à *Lapide* in cap. 28. *Exodi*, vers. 17.

Quæres primò de nominibus huius gemmæ. Respondeo vocari Sardinum, Sardam, Sardinum, vulgò *Cornerinam*, siue *Carnerinam*, & *Hebræicè* Adam. Ita *Alcaſar* notatione 19. Hæc primū *Sardibus* fuit reperta, *Plinius* lib. 37. cap. 8. & inde *Sarda* appellata. *Ildorus* lib. 16. cap. 8. A gemmulatiis autem vocatur *Cornerina*, quasi *Carnerina*, quòd referat similitudinem carnis humanæ translucida, ob quam etià rationem vocatur in *Hebræo* Adam, vt significetur eiusmodi gemmam esse rubram, & humanæ carnis referte colorem. *Alcaſar* *ibidem*.

Quæres secundò, de sardij valore, & æstimatione. Hæc gemma, licet aliquando vulgaris videatur fuisse & ignobilis, vt indicat *Plinius* lib. 37. cap. 7. & *Ildorus* *ibid.* absolute tamen videtur numeranda inter nobiliores; primò, quia inter Rationalis gemmas primus locus conceditur illi. Secundò ergo *Plinius* *ibid.* loquens de sarda, Hæc, inquit, gemma superbiunt fabulæ apud Menandrum, & *Philemonem*, quod argumentum est olim magno in pretio fuisse habitam. Ita *Alcaſar* *ibid.*

Quæres tertio, quænam sint proprietates sardij? Respondeo esse illas, quæ sequuntur.

I. Rubrum habet colorem. *Ildorus* lib. 16. cap. 8.

II. Similis est vngui humano translucido imposito carni humanæ translucida, non aliter, quam si humana caro, natiuo colore manente, in gemmam translucidam abiisset. *Plinius* lib. 37. cap. 6. & *Alcaſar* *suprà*.

III. Coloris est sanguinei. Ita *Viegas* in cap. 21. *Apoc.* selt. 3. & *S. Epiphanius* in libro de 12. Lapidibus, apud *Riberam* in cap. 4. *Apoc.* num. 4.

IV. Tumoribus, & vulneribus ferro inflatis medetur. Ita ex *S. Epiphanio* proxime cit. notant *Ribera* cap. 4. *Apoc.* num. 4. & *Alcaſar* *suprà* notatione 19.

V. Ignis habet speciem. *Cornelius* à *Lapide* in cap. 28. *Exodi*, vers. 17. & *Ribera* lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 9. & in cap. 21. *Apoc.* num. 48.

VI. Feris terrorem incutit. *Viegas*, & *Alcaſar* proxime cit. & *Ribera* in cap. 21. *Apoc.* num. 48. & apud ipsos *Aretas* in cap. 4. *Apocalypſis*.

VII. Est similis sardio pisci sale condito, vnde & nomen habet, à colore nimirum nomine sumpto. Ita *S. Epiphanius* *ubi* *suprà*, apud *Riberam* in cap. 4. *Apoc.* num. 4.

VIII. Sardinus mirus inest splendor. *Alcaſar* notatione 19. ex *Abulenſi* *Exodi* 28. & *Plinio* lib. 37. cap. 7.

IX. Nulla gemma translucentium tardius suffuso humore hebetatur, oleoque magis quam alio liquore. Ita *Plinius* lib. 37. cap. 7. *Cornelius* à *Lapide* *suprà*, *Ribera* lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 9. & *Alcaſar* proxime cit. qui *Plinium* explicat his verbis, Quasi, inquit, dicat gemmam hanc procul esse ab omni macula, siue vapore, quæ ipsius splendorem hebetet, & imminuat.

X. Laudatissima sarda circa Babyloniam cum lapidicina quædam aperientur, inuenta est in saxi corde. *Plin.* lib. 37. cap. 7. & *Alcaſar* *ubi* *suprà*.

XI. Sarda

1.
Sardij nomi-
na.

2.
Sardij valor,
& æstimatio.

3.
Sardij propri-
etates, &
vires.

XI. Sarda gaudium accendit. Ita ex Abulenſi, & aliis Alcaſar *ibidem*.

XII. Hæc gemma ſublinitur aliquando bracteis argenteis, aliquando etiam, vt circa Ægyptum, aureis. Plinius *lib. 37. cap. 7. & Ribera lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 9.*

XIII. Sarda ita ſe habet ad tabulas ligni, ſicut magnes ad ferrum; & ideo tam firmè adhæret tabulis nauium, vt euelli non poſſit, niſi abſcindatur cum ipſa ea pars tabulæ, cui in hæret, eſt autem hic lapis in colore puriſſimus nitens. Ita Albertus Magnus citatus initio huius capituli.

XIV. Proprietates deſcribitur ab Alcaſario *vbi ſuprà*, his verbis. Animaduertit, inquit, Sardam hand dubiè eſſe quaſi matrem & originem Amethyſti, vt maniſeſtò apparet in nonnullis gemmis, quæ inueniuntur in quarum altera parte Sarda, in altera Amethyſtis cernitur. Atque ex huius vnam vir quidam primarius, mihi dono dedit.

XV. Sardius, ſive Sarda timorem pellere, audaciam præſtare, à veneſciis, maleficiis que geſtantes defendere, ſanguinem è uariis fluentem compellere, animo lætitiæ, ingenio quoque acumen conciliare perhibetur, ad hæc iniurias retundere creditur. Ita Rucius *lib. 2. cap. 6.* addens idem eſſe Sardium, & Sardam gemmam.

Quæres quartò, cui Patriarchæ aptanda ſit Sardij gemma? Cornelius à Lapide in *cap. 28. Exodi, verſic. 17. & Ribera lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 9.* docet per eam ſignificari Ruben primogenitum Iacobi. Primò, quia Sardius ignis ſpecie tranſlucet; benè ergo ſignatur Ruben, qui igne libidinis accenſus ad Balam patris ſui uxorem acceſſit. *Gen. 35.* Secundò, ſicut Sardius tranſlucet, ita ignis libidinoſus adulteri filij non latuit patrem, *Gen. 35.* Tertio ſicut Sardius ſuffuſo humore tardiùs hebetatur, ita Ruben minus, quàm reliqui fratres ſuffuſo inuidiæ humore hebetatus eſt, conſtans in amore, quo tam impenſè conatus eſt Iosephum è manibus ſcratrum liberare, *Gen. 37.* Quartò ſicut Sardij inueniuntur, qui bractea aurea ſublinuntur, ita Ruben, tameñ in eo, quòd foris apparebat, parricidij illius videretur, tamen inferius bractea aurea habebat, quia caritate in corde ſeruabat, & Ioseph incolumem ſeruare cupiebat, vt legimus *ibid.*

Quæres quintò, cui Apoſtolo aptanda ſit Sardij gemma? Reſpondeo S. Bartholomæo; ſicut enim Sardius eſt colore ſanguineo, & igneo, quo ſeris terrore incutit; ita S. Bartholomæus pro Chriſto excoꝛiatus, fuit totus ſanguineus, ideòque demonibus terribilis. Ita Cornelius *ibid.* Viegas in *c. 21. Apoc. ſccl. 3. & Ribera in c. 21. Apoc. n. 48.* addens ad hoc propoſitum ex *Plin. lib. 8. c. 16.* Leones igne tetteri; & de diabolo dici *Perri epiſt. 1. c. 5.* Aduerſarius vester diabolus tanquam leo rugiens, &c.

SECTIO III.

De topazio, ſecunda gemma Rationalis.

DEtopazio Plinius *lib. 37. cap. 8.* S. Iſidorus *lib. 16. cap. 7.* Ioannes Daniel Mylius *lib. 4.*

Baſilica chymica, cap. 8. Albertus Magnus *lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 18.* Rucius *lib. 2. de gemmis, cap. 9.* Cornelius à Lapide in *cap. 28. Exodi, verſic. 17.* Viegas in *cap. 21. Apoc. ſccl. 3.* Alcaſar in *cap. 21. Apoc. verſic. 20. notatione 25.* Ribera *lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 10. & in cap. 21. Apoc. num. 51.*

Quæres primò, vbi primùm fuerit inuenta gemma topazij? Reſp. in Topazio inſula maris rubri, quæ diſtat à continenti ſtadiis trecentis. Hæc inſula, quia eſt nebulofa, ſapè quaſita eſt à nauigantibus, à quibus tandem inuentus Topazius dictus eſt, cum priùs diceretur aliter; Topazij enim Troglodytarum lingua ſignificabat quaerere; hac autem occasione fuit inuenta hæc gemma, cum enim prædones tempeſtate à ſi ad hanc inſulam appuliſſent, inopia victus ad radices, ac herbas conſugerunt, quas eſodientes, Topazium ſimul euerunt. Itaque & ea inſula denominatur à ſtudio quaerendi, & hæc gemma appellatur Topazius. Ex quo ſimul patet etymologia inſulæ, & gemmæ, & quare vtraque eodem Topazij nomine nomenclatur. Plinius, Iſidorus, Albertus, Cornelius, Alcaſar, Mylius. Signanter autem Alcaſar notat Topazij etymologia ſignificari quaſitam, ſive optatam.

Quæres ſecundò, cuius coloris ſit Topazius, & quot eiſus ſint genera? Reſpondeo eſſe viridem, cuius quoque genera reperiri, nempe præſoidem, & chryſopteron; cuius enim tota ſimilitudo ad porri ſuccum dirigitur. Ita Plinius *lib. 37. cap. 8.* quem ſequuntur omnes prædicti auctores.

Quæres tertio, an Topazij color imitetur folia porri, an ipſius ſuccum? Reſpondeo folia porri; nec obſtant ea verba Plinii; cuius tota ſimilitudo ad porri ſuccum dirigitur; non enim loquitur de ſucco, qui ex porro exprimitur, ſed de liquore aliquo, cui dem inſeſſet color, quo porri folia conſtant; quod idem eſt, ac ſi diceretur, Topazius ſuo colore reſert liquorem eodemmet tinctum virore, qui in foliis pororum cernitur. Vſu enim receptum eſt, vt cum de plantarum colore agitur, de colore foliorum accipiat ſermo. Alcaſar *ibid.*

Quæres quartò, an neceſſe ſit colorem Topazij eſſe viridem? Ratio dubitandi eſt primò, quia gemmæ, quas hodie Topazios vocant, nihil habent viriditatis. Secundò, quia Strabo *lib. 6.* agens de iſdem Plinij Topaziis, non eis viridem colorem, ſed aureum potiùs tribuere videtur. Nilominus tamen ex Dionyſio Aſio, ex Orpheo, ex Theopraſto, ex Plinio, & ex cæteris, qui ex eorum ſcriptis decerperunt, certum eſt topazium, de quo veteres loquuntur, viridem eſſe gemmam. Ad primam rationem dubitandi reſpondeo vulgarem topazium non habere locum inter eas gemmas, quibus veteres nomen topazij indiderunt. Ad ſecundam reſpondeo, quamvis Strabo viridem topazij colorem non exprimat, illum tamen ſupponit; adde eximium topazium, quamvis viridis ſit, ex ſe tamen emitteꝛe auri fulgorè, inſtar aliquot auium, in quarum pennis neſcio quæ auri viridis ſpecies diſcernitur. Topazius enim non modò tranſlucet, ſed miſcificè etiam fulget, exitque etiam fulgor in colorem auro ſimilem, vt loquitur Georgius Agricola *lib. 6. ſoſſilium.* Ita Alcaſar.

Quæres

I.
Topazius vbi
inuenitur.

Topazij etymologia.

2.
Topazij color
& genera.

3.
Topazij color
an imitetur
folia porri, an
ipſius ſuccum.

4.
Topazij colorem
an neceſſe ſit eſſe
viridem.

4.
Sardius cui
Patriarchæ
ſit aptandus.

5.
Sardius cui
Apoſtolo
ſit aptandus.

Topazius.

5.
Topazij pre-
tium, & esti-
matio.

Quæres quintò, pretium, & æstimationem topazij? Plinius *vbi supra*, numerat topazium inter gemmas nobiles; atque cum reperitus est, prælatum esse omnibus gemmis, & suo etiam tempore egegiam illi gloriam fuisse. Alcafar etiam *ibid.* ex Strabone addit Ægyptios Reges maximam hominum multitudinem mercede conductam ad horum lapidum collectionem, custodiamque collocasse.

6.
Topazij mo-
les, & quan-
titas.

Quæres sextò, Topazij molem, & quantitatem? Respondeo esse amplissimam omnium gemmarum; atque adeò quattuor cubitis magnam, quæ humanæ stature dimensio est, fuisse inuentam, & inde factam statuam Arinoæ vxori Ptolemæi Philadelphi. Ita Plinius & Alcafar *supra*.

7.
Topazij pro-
prietas, &
vires.

Quæres septimò, quænam sint proprietates, & vires topazij? Respondeo esse sequentes.

I. Topazius est viridis viriditate aurea & porracea. patet ex dictis.

II. In genere gemmarum excrescit in amplissimam molem, patet ex dictis.

III. Hæc gemma sola propè nobilium gemmarum limam sentit, & vlu æteritur, cum cætera gemmæ cote, aliisque faxis poliantur. Plinius, Isidorus, Alcafar, Mylius, Rucius *supra*, & Ribera in *cap. 21. Apoc. num. 51.*

IV. Topazius habet rationem speculi representantis idolum corporis obiecti. Albertus Magnus.

V. Topazius iniectus aquæ feruenti, non modò bullire amplius impedit, sed ipsius feruorem adeò temperat, & æstum obscurat, vt abque læsione nuda manus statim in illam ipsam immitti queat. Albertus, Mylius, Rucius, Alcafar.

VI. Valet contra lunaticam passionem. Albertus, Rucius, Mylius, Alcafar.

VII. Pro Lunæ augmento, & decremento vires variat: vnde Lunaticis esse auxilio memorat. Rucius, & Mylius.

VIII. Ita est viridis, vt omni etiam colore resplendeat. Isidorus, & Cornelius *supra*, & Ribera *proximè* citatus.

IX. Hæc gemma est diaphana, seu translucida. Id probat Alcafar ex Strabone, & Eustachio.

X. Splendore tanto refulget, vt interdiu videri non possit, vsque adeò circumfusus eo; noctu verò videtur ab iis, qui eam colligunt; ij notæ causa signo aliquo apposito de die effodiant. Alcafar ex Strabone *lib. 16.* & Eustachio in *Dionysij Afri commentario.*

XI. Omnium gemmarum superat claritatem, maximè lucens cum Solis splendore tangitur. Ita Vincentius, & Berchorius. Abulensis verò *Exodi 28.* Topazius, inquit, ante solem positus supra cæteras omnes gemmas lucet. id quod videtur ex Ambrosio desumptum in *Psal. 128.* ad illa verba, super aurum & Topazion, vbi sic ait, splendentis similis est, maximè cum Solis splendore percutitur. Hactenus Alcafar, cui addo Mylium, qui ait topazium Solis radiis dextra manu oppositum, igneam de se flammam emitte. addo etiam Viegam *vbi supra*, qui ait hanc gemmam impensius flammescere, quoties Solis radiis verberatur.

XII. Duos refert colores, vnum auri purissimum, alterum ætherea claritate relucens. Viegas *ibidem*.

XIII. Valet contra phrenesim. Alcafar ex Abulensi, Berchorio, & aliis. Idem Rucius.

XIV. Inter saxa reperitur, & noctu lucet. Mylius ex Paracelso.

XV. Iram sedat, luxuriam teprimit, & venerea cohibet. Alcafar, Mylius, Rucius.

XVI. Valet contra tristitiam. Alcafar.

XVII. Vniuersaliter valet contra noxios motus, idest, contra perturbationes ptaurum appetitionum. Alcafar ex Vincentio, & Arnoldo.

XVIII. Topazius, si poliat, obscuratur; si naturæ suæ relinquatur, clarior est. Ita Alcafar ex Vincentio, & Berchorio; idque confirmat auctoritate S. Ambrosij in *Psal. 118.* Idem notat Viegas *supra*.

XIX. Topazius est pulcherrima gemmarum, quo rarior, & pretiosior. In thesauris Regum nihil inuenitur pretiosius, & nihil est charius Regibus in diuitiis. Ita Alcafar ex Vincentio, & Berchorio.

XX. Fertur stultitiam, & delirium pellere, & subitanam mortem auertere. Mylius, Rucius.

XXI. Valet aduersus sanguinis emptiones, idèque vulneri admotus sanguinem è vestigio compefcit. Mylius, & Rucius.

XXII. Hydropi aduersatur, ac tefcentibus medetur. Mylius.

Quæres octauò, ut Patriarchæ aptanda sit gemma topazij? Respondeo Simeoni audaci, & impeterrito, vti paruit in vindicta stupri forori suæ Dinæ illati, *Genes. 34.* Topazius enim partim caruleo, partim aureo colore est; audaces autem, & vafri, vt fuit hic Simeon, non raro sunt carulei, & pallidi. Vnde Iulius Cæsar, cum quidam malè suspicarentur de Antonio, & Dolabella, & ab iis, vt sibi caueret, monerent. Non hos, inquit, metuo rubicundos, ignauos, & pingues, sed graciles istos, ac pallidos. Brutum monstrans, & Cassium; idque meritò, nam ab iis postea in curia dolose occisus est. Ita Cornelius à Lapide. Ribera etiam in *cap. 11. lib. 3. de Templo*, aptat topazium Simeoni obeius adaciam.

Quæres nonò, cui Apostolo aptetur topazius? Cornelius à Lapide in *cap. 3. Exodi, vers. 17.* Topazius, inquit, significat animum cœlestem, & ad omnia infractum, omnibusque aduersis superiorem; est enim hic lapis caruleus, & fuluus, atque flammescit impensius dum radiis Solis verberatur. Hinc *Apoc. 21.* tribuitur Iacobo fratri Domini, qui cœlesti charitate irradiatus, per illam Iudeos, omniaque terrena supplantauit. Ribera in *cap. 21. Apoc. num. 51.* Topazius, inquit, omni colore splendens significat Iacobum Al. hæi omnibus virtutibus splendentem, cuius fidei vtriditas adeò nunquam emarcuit, vt referat Hieronymus in *Catalogo virorum illustrium*, ex *Euangelio*, secundum Hebræos, intrasse eum se non comesturum esse panem ab illa hora, qua biberat calicem Domini, donec videret eum resurgentem à mortuis. Viegas in *cap. 21. Apoc. scilicet. 3.* Topazius, inquit, quanto inuentu rarior, tanto pretiosior; quoniam perfectio Apostolica rarissima fuit;

8.

Topazius cui
aptetur Patriarcha
sic aptandus.

9.

Topazius cui
aptetur Apostolo.

fuit, atque adeo pretiosissima. Duos refert colores, vnum auri purissimi, alterum aetherea claritate relucens, hoc est, aurum charitatis in proximis, & ardentem in Deum amorem. flammescit impensius, quoties Solis radiis verberatur, quoniam Apostoli, cum Christi gratia, tanquam radio micabant, tamen magis ad proximorum salutem incendebantur. Topazium cum expolis, obscuras; quoniam Apostolos cum laudibus nostris polimus, porius obscuramus, quam illustramus, ob excellentem eorum, nostraque omni commendatione maiorem magnitudinem. Iacobum fratrem Domini ex loachimi interpretatione exprimit. Hæc Viegas.

SECTIO IV.

De smaragdo, tertia gemma Rationalis.

Smaragdus.

DE smaragdo Plinius lib. 37. c. 5. Isidor. lib. 16. c. 7. Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. c. 17. Mylius lib. 4. Basilica chymica. c. 1. Rueius lib. 2. de gemmis. c. 4. Maiolus colleg. 18. pag. 318. Caussin. lib. 11. de lapillis, simbolo 60. Cornelius à Lapide in c. 28. Gen. vers. 17. Viegas in c. 21. Apoc. sect. 3. Ribera in cap. 21. Apoc. 46. & lib. 3. de Templo. c. 11. num. 10. Alcazar in cap. 21. Apoc. vers. 20. notat. 13. & Pietius lib. Hieroglyphicorum 41.

1. Smaragdus quid nomen.

Quæres primò, quid intelligatur nomine smaragdi? Respondeo intelligi gemmam maximè vi-
rentem, cuius natura mox explicabitur, vbi de illius proprietatibus agetur. Hæc, vt notat Mylius, Latinis Smaragdus, Germanis *Smaragd*, Italis *Smeraldo*, Gallis *Esméralde*, Hispanis *Esmeralda*, Persis, & Indis *Pachec*, Arabibus verò *Zamarrut* dicitur. Addunt Cornelius à Lapide, & Alcazar notatione 13. smaragdum Hebraicè dici *boreket*, id est, fulgurantem; nam, vt dicemus infra, hæc gemma habet splendorem fulgureum.

2. Smaragdorum genera, & vbi reperiuntur.

Quæres secundò, quot sint genera smaragdorū, & vbi reperiuntur? Plinius, Isidorus, Albertus Magnus, & alij communiter distinguunt duodecim genera smaragdorū; hancque distinctionem sumunt primò iuxta loca, in quibus reperiuntur, qua ratione distinguunt smaragdos Scythicos, Bactrianos, Ægyptios, Cyprios; secundò penes varietatem coloris, & splendoris, & hac ratione distinguunt reliqua genera, quæ etiam dicunt inueniri in metallis ærariis; addunt autem smaragdos Scythicos esse omnium nobilissimos, eosque tantum distare à cæteris smaragdīs, quantum ipsi à gemmis aliis distant.

3. Smaragdi moles, & quantitas.

Quæres tertio, de smaragdi mole, & quantitate. Respondeo interdum inueniri smaragdos maximæ quantitatē, nam, vt ex Theophrasto notat Plin. lib. 37. c. 5. in Ægyptiorum commentariis reperitur, Regi eorum à Rege Babylonio missum munere smaragdum quatuor cubitorum longitudine, & trium latitudine. Et fuisse apud eos in Iouis delubro obeliscum de quatuor smaragdīs quadraginta cubitorum longitudine, latitudine verò in parte quatuor, in parte duorum. Idem Plinius ibid. ex Apione Plistonice, notat fuisse in Labyrintho Ægypti colosseum Serapin è smaragdo nouem cubitorum. Maiolus etiam colleg. 18. de mole huius gemmæ notat duo; primum, tem-

pore Friderici Imperatoris Sultanum dono ad illum misisse cantharum esse smaragdo capientem sextarium balsami; alterum, smaragdum, magnitudine peponis dimidiati propendisse in Templo Moguntino ante an. 500.

Quæres quarto, vtrum smaragdus sit gemma tenera, an dura? Mylius ait esse teneram, imò ferè tenerissimam. At Plinius notat tantam esse duritiam Scythicorum, & Ægyptiorum, vt nequeant vulnerari. Verum cum plura sint genera smaragdorū, vt diximus, tanta illa duritia intelligenda est de quibusdam smaragdīs nobilioribus, vt notat Alcazar notat. 13. & colligitur ex Plinio; absolute autem posse smaragdos cædi, & scalpī, patet ex quæsito præcedenti, quamvis ob magnam de smaragdīs estimationem olim ferè nullus celebratur, vt notat Alcazar, & colligitur ex Plinio ubi supra, qui loquens de smaragdīs, decreto, inquit, hominum iis parcitur scalpī vetitis.

4. Smaragdus an sit gemma tenera, vel dura.

Quæres quinto, quamnam sint smaragdi proprietates, & vires? Respondeo esse sequentes.

5. Smaragdi proprietates, & vires.

I. Est esse diaphanum, siue translucentum. Plinius, Albertus.

II. Tantus inest smaragdo viror, vt virorem herbarum, frondiumque superet, nihilque omnino viridius illi comparatum vireat, quin verò ætrem vicinum sua viriditate inficere, & tingere videatur. Plinius, Isidorus, Albertus, & alij prædicti Doctores.

III. Fessa oculorum acies mirè recreatur intuitu smaragdi, nec vllius coloris aspectus inuicior est, gratiorve oculo. Plinius, Isidorus, Alcazar, Ribera vtroque, Rueius, & alij communiter.

IV. Viror, & radians fulgor smaragdi ita constans & firmus est, vt non sole mutetur, non vmbra, non lucemis. Plinius, Rueius.

V. Tantus est fulgor smaragdi, vt radiet & fulguret, ita Cornelius, Alcazar, id probantes ex voce Hebræa, vt diximus quæstio 1. Eidem gemmæ concedit Rueius fulgorem irradiantem, id quod etiam facit Plinius narratione pulcherrimæ historie, ait enim in insula Cyprī tumulo Reguli Hermiæ iuxta cetarias marmoreo Leoni fuisse inditos oculos ex smaragdīs, ita radiantibus etiam in gurgitem, vt pisces thynni fulgore tectiti refugerent, diu mirantibus nouitatem piscatoribus, donec mutauere oculis gemmas. Eandem historiam referunt Alcazar, & Maiolus. Nota cetarias esse loca iuxta mare stagnante lacu, in quibus thynni, & alij huiusmodi pisces capiuntur, & saliantur.

VI. Smaragdi soli gemmarum contuitu oculos implent, nec faciunt. Plinius.

VII. Ex smaragdo sunt specula rerum imagines redditia. Sic Nero Princeps gladiatorum pugnas spectabat smaragdo. Plinius, Isidorus, Alcazar, Rueius, & alij.

VIII. Smaragdi Bactriani sunt præstantissimi, & in commissuris saxorum colligi dicuntur Etehis flantibus; tunc enim tellure intermient, quia iis ventis maximè arenæ mouentur. Plinius, Isidorus, Mylius, Caussin. simbolo 61. Porro Etesias putat Isidorus esse ventum Aquilonem; quo tamen dissentit Alcazar notatione 14. dicens vocari Etesias ventos, qui ab Oriente perflante solent certis ac statis anni temporibus,

A A a quos

quos dicunt esse solanos ventos, qui sub canicu-
læ exortum oriuntur.

IX. Smaragdi qui non omnino virides na-
scuntur, vino, & oleo meliores sunt. Plinius, Isi-
dorus, Rucius.

X. Ad maiorem visus recreationem smar-
ragdi solent elaborari concavi, vt visum colligant. Plinius, Alcafar *notat. 13.*

XI. In Lydio lapide si lineam smaragdo duc-
cas, æreum colorem linea ipsa refert, vt experien-
tia notum est. Alcafar *ibidem.*

XII. Smaragdi sapor est acerbus, & amarus.
Ita ex Epiphonio Alcafar *ibidem.*

XIII. Viror smaragdi remittit, & debilitat
colorem carnis sibi contigua, eamque facit vi-
dri coloris pallentis. Alcafar *notat. 14.*

XIV. Iaspis viridis est mater smaragdi. Ita ex
Theophrasto Alcafar *ibid.*

XV. Smaragdus, si bonus, & verus sit, impa-
tiens est veneræ confectudinis, illam enim hor-
ret, & ob naturalem antipathiam frangitur, si quis
eam gemmam apud se habens, Veneri det operâ.
Ita Albertus Magnus, id probans experientia, quâ
ait contigisse suo tempore, de Rege Hungariæ, quo
rem habente cum vxore, smaragdus, quem annu-
lo inclusum gestabat, fractus est in tres partes;

idem docet Pierius, Causinus *symbolo 60.* Rucius,
& Mylius. Hinc inferunt Pierius, & Causinus
smaragdum esse virginittatis symbolum. Alber-
tus autem infert hanc gemam cum, a quo gesta-
tur, inclinaret ad castitatem, & idem infert Rucius.
Alcafar etiam *notatione 14.* ait hanc gemmam pro-
fus auersari conspectum turpium, ac fœdaram

actionum. Porro id quod dictum est de fractione
smaragdi in actu coitus, seu copulæ veneræ, fal-
sum esse affirmat Cornelius à Lapide *in cap. 28.*
Exodi, idque probat matronarum coniugarum
testimonio, & experientia; multa enim, inquit,
annulos habent cum smaragdo, quos nec die, nec
nocte deponunt, qui tamén integri semper, & il-
lasi etiam post copulam perdurant. Verum re-
felli potest Cornelius, tum quia experientia allata
ab ipso est negatina, positiua autem illa, quæ ab
Alberto allata est; tum quia ille smaragdus, quem
concingit frangi in actu copulæ, debet esse verus
& bonus, ex Alberto *supra*; quibus autem revelauit
Cornelio tales esse illos, de quibus ipse loquitur?
Petrus Messia *parte 4. s. ylna variarum lectionis. c. 38.*
Italice sic ait: *Nell' India è la città di Manta situata
alla costa del Sur, il cui signore ha un gran smeral-
do, che alcune volte mette in publico, è viene adorata
come Dio; e gl' inferni fatti i loro sacrificij, fanno ora-
zione alla pietra; & affermano che gl'a guarrire, è ri-
trouare anco altre pietre; & il Sacerdote che parla col
Demonio, gl'a credere, che con offerire alla pietra,
acquistano la salute.*

XVI. Astronomi smaragdum Veneri cœlesti
dedicarunt, & ad impetrandum eius numinis as-
flatum, perquam idonei esse profitentur. Pierius.

XVII. Smaragdus habet similitudinem diui-
næ naturæ. Nam *Apoc. c. 4.* dicitur, & iris erat in
circuito sedis, similis visioni smaragdinae. ex quo
intelligimus diuinam misericordiam semper vi-
tere, nec vnquam deficere. Item sicut smaragdus
semper viret, & recreat oculos sine tædio, & ha-
bet rationem speculi; ita natura diuina habet vi-
rorem indeficientis immortalitatis; oculi Beato-

rum satiantur in visione Dei. Idem Deus clarè vi-
dentibus est speculum pulcherrimum quod om-
nium creaturarum imagines reddit multò perfe-
ctius, quàm si easdem in se ipsis intueamur. Ribe-
rain *Apoc. c. 4. n. 11. & c. 21. n. 46.*

XVIII. Medici attribunt smaragdo vires
præstantissimas aduersus omnia venena. Rucius,
Mylius, & Alcafar *notatione 14.*

XIX. Smaragdus fertur augere opes, & con-
ciliare verba persuasoria iis, qui gestant illum. Al-
bertus, Alcafar *ibidem*, Rucius, & Mylius.

XX. Affirmant serpentis oculis dissimulare, si
optimum sin ragdum iutiùs intueatur. Rucius.

XXI. Smaragdus memoriam fouet, & prodest
comitali morbo, & vertigini siue à collo pendu-
lus, siue annulo gestatus. Albertus, Mylius,
Rucius.

XXII. Si verò sub lingua teneatur, vtilis est
ad diuinandum. Mylius, & Albertus; qui tamen
non apponit illam conditionem linguae.

XXIII. Ramentum smaragdi octo grano-
rum pondere sumptum est præstantissimum re-
medium aduersus venenum, & capillorum de-
fluxiones Mylius.

XXIV. Sedat animi affectus, vtilis est cor-
dis affectibus, & amore erga studia augeat. My-
lius.

XXV. Elephantiacis, siue leprosis vtilis est
gestatus, sed magis ebibitus, & dysentericis plu-
rimùm prodest. Mylius.

XXVI. Inanes terrores discutit, quos vulgus
vocat demonum illusiones, ideòque bonos mo-
res inducit. Mylius.

XXVII. Colorem refert olei putissimi. Vie-
gas *cap. 21. Apoc.*

Quæres sextò, cui Patriarchæ aptetur smar-
ragdus? Abulenius ait cògruere Leui, sed fallitur;
Leui enim non computatur inter 12. Tribus. Er-
go smaragdus est Iudas, qui si Leui excludas, fuit
tertius Iacobi filius, qui rectè per smaragdum fi-
guratur; fulgor enim radians, siue splendor ful-
gurans smaragdi, eiusque perpetuus viros, signi-
ficat Iudæ fortitudinem, & sceptrum perenne,
semperque virens vsque ad Christum, *Genes. 49.*
Ita Cornelius *in c. 28. Exodi*, & Riberalib. 3. *de*
Templo, c. 11. n. 10. qui Ribera addit nouam con-
gruentiam, cum enim smaragdus habeat simili-
tudinem diuinæ naturæ, ex eo quòd semper vi-
reat, & pulcherrimus sit, & cum summa voluptate
spectetur, rectè tribuitur Iudæ, ex cuius Tribu
natus est Christus Deus, & homo semper viuens,
& genus humanum æterna donans libertate.

Quæres septimò, cui Apostolo aptetur smar-
ragdus? Viegas, Smaragdus, inquit, colorè refert
purissimi olei, atque adeò significat perfectam
fidem, quæ per charitatem operatur, quæ virtus
maximè in Ioanne resplendit, qui fuit spiritali
charitatis oleo repletus; vnde & in olei dolium
dicitur missus, vt quasi quidam smaragdus oleo
proficere videretur. Item smaragdus est maximè
viridis, & suo virore ærem vicinum inficit; &
sic significat quemlibet Apostolum, qui viro-
re virtutum florebat, & cum reliquis imper-
tiebatur, spemque beatitudinis ingenerabat
iis, qui ipsius consuetudine utebantur. Hoc
enim est viriditatem, quæ spei symbolum est,
circumsusis rebus communicare. Ita Viegas,
Cornelius

Smaragdus
virginitatis
symbolum.

6.

Smaragdus
cui Patri-
archa aptandus
sit.

7.

Smaragdus
cui aptetur
Apostolo.

Cornelius à Lapide, Smaragdus, inquit, tribuitur S. Iohanni, qui semper virgo mirè viruit sua virginitate. Ribera in cap. 21. Apoc. num. 46. & 47. Smaragdus, inquit, est maximè viridis, oculos recreat, & similis est diuinæ naturæ; conuenit igitur Iohanni, qui morum puritate, & caritate similis Deo fuit, & de diuina Verbi naturæ alijs cæteris, vberiùsque scripsit. Præterea virginitatis virorem perfectissimum semper seruauit, & scriptis suis mirabiliter animos intelligentium recreat, nec satiat. Ita Ribera.

SECTIO V.

De carbunculo, quarta gemma Rationalis.

Carbunculus.

DE carbunculo Plinius lib. 37. cap. 7. Isidorus lib. 16. c. 13. Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 3. Rueius lib. 11. de gemmis, cap. 14. Zarnardus de mundo elementari, g. 53. Caussinus lib. 11. Symbolo 25. Maiolus collig. 18. pag. 318. Cornelius à Lapide in cap. 28. Exodus, versic. 18. Ribera lib. 3. de Templo, cap. 1. num. 11. Brafauiolus in examine lapidum, pag. 448. Mylius lib. 4. Basilica ethymica, cap. 4. Alcafar in c. 21. Apoc. versic. 20. notatione 10. & 12. Idem Alcafar in Apoc. cap. 2. parte 3. versic. 16. & 17. tum in Commentario.

1. Carbunculi varia nomina.

Quæres primò, quot nominibus appelletur hæc gemma? Respondeo septem, quæ sunt Carbunculus Latine, Italicè *Carboncio*, Anthrax Græcè, Pyropus, Apyrotus, Rubinus, Chalcedonius, Adamas. Et quidem vocatur Carbunculus ab omnibus prædictis auctoribus. Anthrax ab Isidoro, Alberto Magno, Mylio, Cornelio à Lapide, Brafauiolo, Alcafare. Pyropus à Mylio, & Fabrica Mundi. Apyrotus à Plinio, Cornelio, Ribera, Mylio. Rubinus ab Alberto, Mylio, Brafauiolo, Alcafare. Chalcedonius ab Alcafare, Adamas ab Alcafare.

2. Carbunculi nominum ratio.

Quæres secundò, quæ sit ratio prædictorum nominum? Respondeo sequentibus dictis.

Primò, vocatur carbunculus à similitudine quæ refert carbonis, seu prunæ ardentis, & ignitæ. Plinius, Isidorus, Alcafar, Cornelius, Mylius, & alij commutiter.

Secundò vocatur Anthrax, ob eandem rationem. Hæc enim vox est Græca, & significat prunâ ignitam. Isidorus, Alcafar, Cornelius, Mylius.

Tertiò vocatur Pyropus, ob eandem rationem; pyr enim Græcè, dicitur Latine ignis, dicitur ergo pyropus, quasi ignis lapis. Fabrica Mundi.

Quartò vocatur Apyrotus, quia igne non sentit, idest, non putatur ab igne, non solum enim ab illo non vititur, sed nec calcitur. Plinius, Ribera, Brafauiolus, Cornelius, Mylius, Alcafar.

Quintò vocatur Rubinus à rubore, siue à rubeo colore. Brafauiolus, & Fabrica Mundi.

Sextò vocatur Chalcedonius, quia, vt ex Alcafare diximus supra sect. 1. huius cap. questione 4. Chalcedonius est species carbunculi, & ita species ponitur pro genere, quod non est insolitum, nec nouum. Idem docet Alcafar in cap. 21. Apoc. versic. 20. notatione 10. & 12. quo

loco refellit Gesnerum, & alios, qui vocant Chalcedoniam illam gemmam, quam S. Iohannes cap. 1. Apoc. vocat Chalcedoniam, secundum vulgatam versionem, ponitque tertio loco inter illas duodecim gemmas, de quibus supra. Quia autem illi mouentur auctoritate Plinii, qui lib. 37. cap. 7. vocat chalcedonios quasdam gemmas, rectè Alcafar ait hanc esse leuem suspensionem, & probat, quia ex Plinio *ibidem*, idem est chalcedonius, quod gemma Carthaginiensis; cum igitur ibi ageret de carbunculis, chalcedonius significabit carbunculum Carthaginiensem, ita denominatum à Carthagine; quæ etiam ratione ibi à variis locis distinxerat carbunculos Indicos, & Garamanticos. nec caret fundamento impugnatio Alcafaris, cum Carthago Græcè dicatur *καρχηδών*. Inter eos qui gemmam tertio loco positam inter gemmas 12. Apoc. legunt pro Chalcedonio Chalcedoniam, numerandam est etiam Rueius lib. 2. de gemmis, cap. 3. quanquam etiam hoc dato, nihil sequeretur incommodi, sicut enim Chalcedonius est species carbunculi, ita etiam Chalcedonius, vt patet ex Plinio proxime citato.

Septimò vocatur Adamas, quia perfectus carbunculus habet fulgorem candidum, vt docet Plinius lib. 37. cap. 7. Fulgor autem candidus, qui refert speciem prunæ non quomodounque ignitæ, sed ignitæ fulgore candido, videtur esse proprius Adamantis. Ita Alcafar in cap. 2. Apoc. versic. 17. notatione 6. & in cap. 21. Apoc. versic. 20. notatione 10. & 12. addens cap. 2. notat. 6. & cap. 21. notat. 10. nomine carbunculi in facta Scriptura intelligi adamantem.

Quæres tertio, quot sint genera carbunculorum? Plurima commemorat Plinius. Isidorus & Brafauiolus aiunt hanc gemmam distinguere in duodecim genera. Albertus in vndecim. Mylius in tot, vt peculiari nomine vix signari, & inter se distinguere possint. Porro ratio distinguendi hæc genera sumitur vel ex varietate locorum, in quibus oriuntur, quæ ratione carbunculi dicuntur alij Indici, alij Ethiopici, alij Garamantici, vel ex varietate fulgoris, quæ ratione aliqui, v. g. à candore fulgoris vocantur carbunculi candidi; alij amethystizontes, quod extremus eorum igniculus in amethysti violam exeat; alij fyrtrix, qui pinnato fulgore radiant. alij lithizontes, qui languidiùs, & liuidiùs ex Indiciis luceant. Ita Plinius, & Rueius. Quod vt magis intelligatur, notandum est ex Alcafare in cap. 2. Apocalypsis, versic. 17. notatione 6. prunas, quod magis accensæ sunt; eò minus rubri coloris habent, quod etiam in ferro succenso apparet, quod cum summopere ignitum est, argentum appellare solent ferrariæ artis periti, ob coloris scilicet cum argento similitudinem: tunc autem nihil, aut fere nihil habet coloris rubri, sed proprius ipsius color est candidus, vnde & ferrum candens dici solet; quando verò rubescit, dici solet aurum, & tunc non ita est accensum, colorèque roseum, vel rubeum refert, quod si non nihil adhuc ignis, & color remanet, colorem habet violaceum, ac caruleum, cum tamen ignitum adhuc sit ferrum; itaque non idem sunt color prunæ, & color rubeus. Hæc Alcafar,

3. Carbunculorum genera.

ex quibus colligo, sicut ferrum quo plus ignis est, eo magis candidum; eo autem magis rubrum, vel roseum, quo minus est accensum, ut pro hac varietate dici possit aurum, vel argentum; ita carbunculum, cum sit gemma vnius generis, posse diuidi, pro varietate ignei splendoris, in plures species, ut in carbunculum presè dictum, rubinum, adamantem, &c.

4. *Carbunculo-
rū tam mul-
ta genera an
possint reuo-
cari ad pau-
ciora mem-
bra.*
Quares quartò, an tam multa carbunculo-
rum genera possint reuocari ad pauciora mem-
bra? Respondeo affirmatiuè. Albertus enim reuo-
cat ad tria, nempe ad balagium, granatum,
& rubinum. Rucius ad 4. carbunculum presè
dictum, balagium, rubinum, granatum. Hæc
eandem 4. admittit Mylius, sed addit quintum
genus, quod vocat Spinnellum. Eadem genera
admittit Alcazar *cap. 2. Apoc. vers. 17. notat. 6. &
cap. 21. vers. 20. notat. 10.*

5. *Carbunculi
quomodo ad-
ulterentur.*
Quares quintò, quomodo carbunculi adul-
terentur? Respondeo adulterari vitro simili co-
lore infecto, sed cote deprehenduntur, sicut
aliæ gemmæ fictitiæ, mollior enim materia, &
fragilis. Et centrosa scobe deprehenduntur, &
pondere, quod minus est, vitreis, aliquando
& pustulis argenti modo relucetibus. Plinius,
Rucius, Mylius.

6. *Carbunculi
præstantia, &
æstimatio.*
Quares sextò, quanta sit præstantia & æsti-
matio carbunculi? Respondeo esse maximam.
Primò, quia principatum tenet inter omnes ar-
dentes gemmas, Plinius, Isidorus. Secundò, quia
ita se habet ad reliquas gemmas, sicut aurum
ad reliqua metalla, Albertus Magnus, & Rucius.
Tertiò, quia carbunculus commendatur singu-
lis virtutibus, quibus omnes aliæ gemmæ
præditæ sunt. Rucius. Id etiam indicat Alber-
tus. Quartò, quia ille, qui presè dicitur car-
bunculus, est rarissimus, & scetè inuisus, nisi so-
lis Regibus. Quintò, quia perfectus carbuncu-
lus vnius drachmæ pondere exagies mille num-
mis aureis hodie æstimatur, id est, pluris, quam
adamentes quatuor eiusdem ponderis. Ita Al-
cazar in *cap. 2. Apocal. parte 3. versic. 17. notatio-
ne 5. littera B.* meritò igitur Rucius ait carbun-
culum perfectum esse dignissimum Imperato-
ribus.

7. *Carbunculi
proprietas,
& vires.*
Quares septimò, quæ sint vires, & proprietates
carbunculi? Respondeo esse sequentes.

I. Carbunculus qui supra cæteras gemmas
excitatus lucet, & vibrat, Soli, stellarum Princi-
pi, dicatus esse creditur, quòd ad maximi fyde-
ris imitationem flammam eiaceletur. Rucius,
& Cassinus.

II. Carbunculus habet hoc inter cætera mirabile,
quòd reliquis quidem gemmis suam figu-
ram, & speciem possit imprimere, cum tamen
nullus alius, ex omni lapillorum genere, car-
bunculo vicissim suam imaginem possit inare-
re. Rucius, & Cassinus.

III. Carbunculus, quando bonus est, lucet
in tenebris, sicut carbo. Ita Albertus, addens se
vidisse talem carbunculum. Isidorus *lib. 16. cap. 13.*
Carbunculus, inquit, ita dicitur, quòd sit ignis
ut carbo; cuius fulgor nec nocte viuicitur,
lucet enim in tenebris, adeò vt flammæ ad oculos
vibret. genera eius 12. sed præstantiores qui
videntur fulgere, & velut ignem emittere. Ita

Isidorus *ibi*, & Maiolus *colloquio 18.* & Rucius.
Sed etiam Augustinus *lib. 2. de doctrina
Christiana, cap. 16.* apertè dicit carbunculum
lucere in tenebris. Addunt quidam carbuncu-
lum lucere in tenebris instar facis, seu candelæ
accensæ, ita vt ad eius lumen legi possit ali-
quis codex, & scribit, quòd tamen esse signum
affirmat Alcazar *cap. 2. Apoc. parte 3. vers. 17.*
notatione 6. littera B. pag. 186. & lib. A. pag. 187.
& *cap. 21. vers. 20. notatione 10.* Mylius etiam putat
esse errorem vulgi, quòd carbunculus noctu
lucet instar facis accensæ. Sed tanta est auctori-
tas aliorum, vt dici possit Alcazarem, & My-
lium non fecisse periculum in perfectis carbun-
culis.

IV. Carbunculus, quando minus perfectus
est, quam præcedens, dummodo sit verus, emicat
in tenebris superflua aqua clara in vase nigro,
mundo polito. Ita Albertus. De carbunculis
huius generis loquitur Plinius, dum ait eos
sactatos in ignem velut inter mortuos extingui,
aquis verò perfusos exardescere; idem cum Plinio
notant Maiolus, & Alcazar *cap. 21. Apoc. vers. 20. notat. 12.* Idem notat Mylius his verbis. Orientalis, inquit, carbunculi duæ sunt species; nam
qui ardens omnino est, vt superflua noctu aqua
splendat vt ignis, propriè carbunculus dici meretur,
Græcèque pyropus. Idem cum Plinio notat Rucius.

V. Carbunculus qui non lucet in tenebris,
hic non habet vtilitatem perfectam. Ita Albertus Magnus.

VI. Carbunculus fugat venenum aëreum, &
vaporosum. Albertus Magnus. Quidam simile
dicunt Mylius, & Rucius, dum rubino, quem
ponunt speciem carbunculi, tribi vni potestatem
resistendi aëri pestilenti.

VII. Species illa carbunculi, quæ dicitur
Rubinus, libidines coërcet; idque maximè epotus
seruat corpus incoleum; aufert malas cogitationes,
confirmat spiritus vitales, putredini resistit,
promptum, & alacrem facit hominem,
atque ideo bene fortunatum. Mylius.

VIII. Carbunculus nec aliquid patitur ab
igne, nec igne incalcescit. patet ex dictis *ques-
tio 10.*

IX. Carbunculum quibuscum placet esse lapillum
quendam in cuiusdam animalis fronte
innatum, qui ardenter instar facis ex se lumen
emittit. Verum id esse fabulosum, & commentitium
notat Alcazar in *Apocalyp. cap. 2. parte 3. versic. 17. notatione 6. & cap. 21. versic. 20. notatione 10.*

X. Carbunculus nascitur in montibus apud
Nasamonas, vt incolæ putant, imbre diuino.
Plinius *lib. 37. cap. 7.* Alcazar in *cap. 21. Apocalyp. notatione 12.* Isidorus *lib. 16. cap. 13.* vbi de
carchedonio specie carbunculi. Nota Nasamonas
esse populos Libyæ. Huic consonat quod dicit
Albertus *ibi supra*, Carbunculos plurimos esse
in Libya.

XI. Cera carbunculo obsignata liquefit.
Alcazar *ibid.* De lycnitate (quæ species carbun-
culi est) Plinius *ibid. cap. 7.* affirmat quòd partem
ceræ in signo tenet; & ita intelligit Plinius Al-
cazar. Plinius *ibid.* apertè ait ceram obsignatam
carbunculo liquefere.

XII. Carbunculi aut sole, aut digitorum attritu calefacti ad se trahunt paleas, & chartarum fila. Ita Plinius, & Alcafar *proxime* cit. eandem vim attribuit Isidorus *lib. 16. cap. 13.* illi carbunculo, quem appellat lychnitem.

XIII. Carbunculus ille, qui à plerisque Sandraſto, ab aliis Garamantibus dicitur, ex India, vel Arabia, qua Meridicum ſpectat, affertur; hic ſplendore atque igneo colore nobilis, aureas inſuper guttas continet velut ſtellantes; intro quidem ſemper, nunquam tamen in facie conſpectas, hoc etiam ordine diſpoſitas, ut Hyades tum guttarum numero, tum ferie iudicari valeant; ideoque & hoc carbunculi genus cæteris præire putatur, quod præ aliis longe vberius celeſtes amplectatur virtutes, ſyderumque concepiſſe ſimilitudinem videatur; quapropter à quibuſdam Chaldaïs ſacrum æſtimatum eſt. Ita Plinius *lib. 37. cap. 7.* Rueius *lib. 2. de gemmis, cap. 14.* Isidorus *lib. 16. cap. 13.* ubi de ſandraſto, quæ eſt ſpecies carbunculi.

XIV. Illa ſpecies carbunculi, quæ dicitur Rubinus, valet pro inſigni amuleto contra terrentia ſomnia. Rueius *ibidem.*

XV. Granatum (genus carbunculi) melancholia aduerſari, & cor ſanare credunt. Rueius *ibid.*

XVI. Carbunculus magis ſplendet, cum ſurſum attollitur. Plinius *lib. 37. cap. 7.* Alcafar *in cap. 21. Apoc. notat. 12.*

XVII. Carbunculus in acetum acre iniectus, poſtea magis fulget. Plinius, & Alcafar *ibid.*

XVIII. Carbunculus magis fulget ſub dio, quam ſub teſto. Plinius *ibid.* Viegas *in cap. 11. Apoc. ſect. 3.* Idem ex Beda notat Ribera *in cap. 21. Apoc. num. 46.*

XIX. Carbunculus vmbrante teſto purpureus videtur, ſub cælo flammeus, contra radios Solis, & ſcintillat. Plinius *ibid.*

XX. Carbunculus eſt diaphanus, ſive tranſlucidus. Plinius *ibid.*

XXI. Ex carbunculo, ſicut etiam ex lychnite leguntur facta fuiſſe vaſa potoria. Plinius *ibidem.*

Quæres octauo, quas habeat vires, & proprietates illud genus carbunculi, quod dicitur Adamas. De hac re Alcafar *in Apoc. c. 2. p. 3. verſ. 17. notat. 6. & c. 21. verſ. 10. notat. 12.* Huic quæſito, dante Deo, ſatisfaciemus *infra cap. 5. & 6.* ubi de adamante ex proſello.

Quæres nono, cui Patriarchæ aptetur carbunculus gemma? Cornelius à Lapide *in cap. 18. Exodi, verſ. 18.* Carbunculus, inquit, congruit Dan, & Danitis, qui ſua fortitudine exuſſerunt Laiſ, *Judic. 18. 27.* & Samſoni Danitæ, qui ignitos titiones alligans caudis vulpium, iis ſuccendit ſegetes Philitiim, *Judic. 15. 5.* Ribera *lib. 3. de templo, cap. 11. num. 11.* Carbunculus, inquit, tribuitur Dan propter Tribum eius, cuius magna fuit fortitudo, quæ ad ſimilitudinem ignis exuſſit vrbem Laiſ, *Judic. 18.* & maxime propter Samſonem, qui velut ignis quidam fuit in Palæſtinos. De hac fortitudine ſcriptum eſt *Deut. 33. Dan catulus leonis.* Ita Ribera.

Quæres decimo, cui Apoſtolo aptetur carbunculus? Cornelius *proxime* citatus, Carbunculus, inquit, ſignificat ardentem charitatem. Carbu-

culo in Apocalypſi reſpondet Chalcedonius, qui carbunculo colore eſt ſimilis, tributurque Iacobo fratri S. Ioannis, qui ardens charitate Chriſti primus Apoſtolorum pro Chriſto martyr occubuit. Ribera *in cap. 21. Apoc. num. 46.* loquens de Chalcedonio Apocalypſis (quam *ſupra* diximus reſpondere carbunculo Rationalis,) Chalcedonius, inquit, eſt Iacobus filius Zebedæi, qui ardebat charitate, & lucebat in tenebris, id eſt, in prouincijs plenis errorum. Et domi quidem non videbatur habere ſplendorem qui piſcator erat, ac poſtea apud Dominum primam ſedem ambiebat, & cæteris præferri volebat, ut eſt apud Matthæum *cap. 20.* Sed ubi ad prædicandum exit, mirè mundum illuſtrauit, primum doctrina, deinde ſanguine, quem primus Apoſtolorum pro Domino effudit; ſed & poſt mortem illuſinauit Hiſpaniam reliquijs corporis ſui, & ſide, & pietate, quam illi impetrauit. Ita Ribera. Viegas *in cap. 21. Apocalypſis, cap. 3.* loquens de Chalcedonio Apocalypſis (quem *ſupra* diximus reſpondere carbunculo Rationalis.) Hic lapis, inquit, quali ignis ſplendet, ſimilis pallenti lucernæ, eique ſub dio, ſine aperto cælo color accidit, non autem ſub teſto. Si vel radijs Solis, vel digitorum attractu incalcet, paleas ad ſe attrahit. Quilibet Apoſtolus lucerna erat ardens in mundo, neque Chalcedonij colorem referebat ſub teſto, hoc eſt, inter priuatos parietes otioſam vitam agens, ſed ſub dio, inter ipſas nimirum perſecutiones, & in medio foro fidem prædicans, ubi verò radijs Solis, id eſt, Chriſti ſplendoribus fulgebat, vel Tyrannorum manibus premebatur, tunc vero modo magis ad ſe omnes attrahebat. Hoc fundamentum, ſive hæc gemma, ut placet Ioachimo, eſt Iacobus maior. Nam lapis, inquit, iſte ſimilis eſt pallenti lucernæ, fulgétque magis ſub dio, quam ſub teſto, vnde ſignificat ardorem humilem charitatis, qui aliquando quidem intus manet occultus, ſed tandem per opera producit in lucem. Poſſumus autem hanc virtutem aſcribere Iacobo fratri Ioannis, qui ut oſtenderet, quanta charitas in ſuo pectore lateret, primus inter omnes Apoſtolos paſſionem ſuſtinuit. Ita Viegas.

SECTIO VI.

De ſapphiro. quinta gemma Rationalis.

DE ſapphiro Plinius *lib. 37. cap. 9.* Sanctus Sapphirus. *lib. 16. originum, cap. 9.* Albertus Magnus *lib. 2. mineral. tract. 1. cap. 17.* Dioſcorides *lib. 5. cap. 100. pag. 615.* & ibi Matthioli *cap. 114.* Galenus *lib. 9. de facultatibus ſimplicium medicamentorum, Braſauolus in examine lapidum, pag. 445.* Rueius *lib. 2. de gemmis, cap. 2.* Mylius *lib. 4. Baſilica chymica, cap. 3.* Cauſſius *lib. 11. ſymbolo 53.* Maiolus *colloquio 18. pag. 318. lit. D.* Cornelius à Lapide *in cap. 28. Exodi, verſ. 18.* Viegas *in cap. 21. Apocalypſis, ſect. 3.* Ribera *in cap. 21. Apocalypſis, num. 44. & lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 11.* Alcafar *in cap. 21. Apocalypſ. verſ. 20. notat. 8.* Pierius *lib. 41. hieroglyphicorum.*

Quæres primo, an ea gemma, quæ latine dicitur ſapphirus, Italicè autem, Zafiro, vel Zaphiro, Sapphirus au-

I. Sapphirus au-

A A a 3 &

8. Adamantis proprietates, & vires.

9. Carbunculus cui Patriarchæ fit aptus.

10. Carbunculus cui aptandus Apoſtolo.

numeretur inter illas duodecim stellas, quæ dicuntur duodecim fundamenta cœlestis Hierosolymæ? Respondeo affirmatiuè, & quidem numeratur secundo loco, ut constat ex *cap. 21. Apoc.*

2. Sapphiri nomen an proprie sumatur in sacris litteris.

Quæres secundò, an sapphiri nomen propriè sumatur in sacris litteris? Id negant nonnulli, existimantes in sacris litteris nomine sapphiri fortasse significari vel crystallum, vel adamantem, vel purpuream gemmam. Verùm hos errare, & nomen sapphiri propriè sumi in sacris litteris, docet Alcasar, & probat primò, quia idem est nomen Hebraicè, Græcè, & Latine; secundò, quia ille est sapphirus propriè dictus, quem Plinius *lib. 37. cap. 9.* ait esse coloris carulei, talem autem esse sapphirum sacra Scripturæ, constat ex *cap. 24. Exodi*, ibi, & videtur Deum Israël, & sub pedibus eius, quasi opus lapidis sapphirini, & quasi cœlum, cum serenum est.

3. Sapphirus recentiorum, differt à sapphiro veterum.

Quæres tertio, an vnus, eiusdemque rationis sit illa gemma, quam veteres, recentioresque scriptores vocant sapphirum? Respondeo non esse eiusdem rationis, sed diuersæ; vulgaris enim sapphirus, de quo agunt recentiores, est idem cum hyacintho priscorum auctorum, à quo tamen differt sapphirus veterum. Ita Alcasar, qui id probat, quia proprietates quo tribuantur sapphiri vulgaris, conueniunt hyacintho veterum, non conueniunt autem sapphiro veterum. Hoc verò magis intelligitur tum ex mox dicendis, tum ex dicendis in *cap. sequenti*, vbi de hyacintho, quæ est vndecima Apocalypsis gemma.

4. Sapphirus Scripturæ qualis sit.

Quæres quartò, an Scripturæ sapphirus sit densius, & opacus, an verò diaphanus, seu perspicuus, & perlucidus? Alcasar putat esse opacum & densum, & probat auctoritate Plinij, & Isidori, qui locis suprà citatis aiunt sapphirum nusquam esse perlucidum; quia verò idem est sapphirus Scripturæ cum sapphiro Plinij & Isidori, sequitur nec ipsum sapphirum sacra Scripturæ esse translucentum, sed opacum. Hic est discursus Alcasaris sine dubio probabilis, non est tamen certus; nam Viegas loquens de sapphiro Scripturæ, ait illum transluere. Albertus Magnus ait substantiam sapphiri esse aliquantulum transparentem. Sanctus Hieronymus in *cap. 54. Isaia*, Sapphirus, inquit, qui ponitur in fundamentis, cœli habet similitudinem, & superioris aëris; quid plura? *Exodi cap. 24.* aperte dicitur, sapphirum habere similitudinem cœli cum serenum est, quis autem nesciat cœlum serenum esse translucentum, & diaphanum, si enim tale non esset, impediret aspectum syderum; id autem modò certius est de superiori aëre, cui sapphirum comparat S. Hieronymus, vt vidimus. Quare cum Plinius *lib. 37. cap. 9.* loquens de gemmis sapphiri, sic dicat, optimæ apud Medos, nusquam tamen perlucidæ; probabile est irrepsisse mendum in illum textum, quod nonnulli apud Alcasarem putant, quamuis ipse ab illis dissentiat.

5. Sapphirus ubi reperitur.

Quæres quintò, vbi reperiantur sapphiri? Respondeo optimos sapphirus reperiri apud Medos. Plinius, Isidorus. Albertus autem notat

vt plurimum eos haberi ab Oriente ex India. Mylius ait inueniri in Calecur; præstantiores autem ex Zeilan afferri, omnium verò laudatissimos ex Pegu.

Quæres sextò, molem, & quantitatem sapphiri. Sapphirus cum amygdalum non superet magnitudine, miraculi tamen loco habitus est, qui in orbe nouo inuentus gallinacei oui magnitudine. Maiolus.

Quæres septimò, cuius coloris sit sapphirus? Respondeo carulei imitantis colorem cœli sereni. Ita Plinius, Isidorus, Hieronymus locis cit. & alij communiter, & constat ex *cap. 24. Exodi*. Neque obstat Isidorus illis verbis, Sapphirus, inquit, caruleus est, cum purpura. nam aperte ille textus est mendosus; consuetum est enim Isidoro proprietates gemmarum transferre ex Plinio. Plinius autem *lib. 37. cap. 9.* ita habet. Caruleus, inquit, est sapphirus, raroque cum purpura. ex quibus verbis colligit Alcasar, sapphirum, vt plurimum, quando perfectus est, esse caruleum sine purpura, interdum autem, cum minus perfectus est, habere mixtum aliquid purpureæ.

Quæres octauò, proprietates, & vires sapphiri? Respondeo esse sequentes.

I. Est translucentus, seu transparentis, vel diaphanus, quamuis probabile etiam sit, esse opacum, vt patet ex dictis.

II. Est coloris carulei imitantis colorem cœli sereni: patet ex dictis.

III. Ita est caruleus, vt aureis punctis collocateat. Plinius, Isidorus, Rueius, Alcasar, Cornelius à Lapide, Ribera, Viegas, ex quo patet sapphirum perfectum referre speciem cœli sereni stellati, Alcasar. Nec obstat Matthiolus, negans se hæcenus vidisse vllum sapphirum aureis punctis collucentem, tum quia si ipse non vidit, alij videntur, tum quia, iam diximus, sapphirum recentiorum non esse sapphirum priscorum, sed hyacinthum.

IV. Sapphirus est inutilis sculpturæ ob interuenientia crystallina centra, quæ sunt duriores partes, velut clauiculi resistentes sculpturæ. Plinius, Alcasar, Viegas, Ribera; quamuis autem non possit scalpi, ob inæqualem partium duritiem, prouenientem ex interpositis centris crystallinis, potest tamen poliri. Alcasar.

V. Sapphirus ictus à scorpione epotus inuare creditur. Dioscorides, Galenus, Matthiolus, Rueius, Alcasar, & alij.

VI. Sapphirus vtiliter bibitur contra intrinsecas exulcerationes; reprimat quæcumque in oculis excresecunt, vnas, pustulasque; quin etiam ruptas eorum tuniculas glutinat. Dioscorides, Matthiolus, Rueius. Hic nonnulla aduertit Matthiolus de nonnullis gemmis, vt sapphiris, smaragdus, carbunculis, granatis, sardonis, & hyacinthis, quarum pulvis sumitur vt antidotum contra venena, & pestiferos affectus. Primò à Medicis, ne decipiantur in cura agrorum, consulendos esse peritissimos, probataque fidei gemmarios, tum quia gemmarum ramenta, quæ in seplasis habentur, adulteris, & imposturis non vacant, tum quia plerumque vnæ gemmæ alterius vice supponunt. Secundò obseruandum esse, vt gemmarum ramenta, si qua legitima inueniuntur,

6. Sapphiri molles, & quantitate.

7. Sapphiri color.

8. Sapphiri proprietates, & vires.

ueniuntur, quin & margaritæ, & corallia super lapide porphyrite tandiu atterantur, vñquedum redigantur in puluerem tenuissimū pollinis instar. Tertiò obseruandum esse, ne corallia in æneis mortariis conterantur. nam si id inconsultè fiat, detersis, delimatisque æneis mortariis, ferreisque pistillis, æris, & ferri scobis corallia admista, noxium & venenosum reddet medicamentum, magna ægrotantium iactura.

VII. Sapphirus ob cæruleum, quem habet, colorem, recreat fatigatos oculos. Ita S. Gregorius Nyssenus *orat. 14. in Cantica*.

VIII. Sapphirus & apud veteres, & apud iuniores, omni ætate, magna semper in celebritate fuit; siquidem per eum imperium, aut summum sacerdotium significari manifestum est. causam nonnulli eam comminiscuntur, quod lapillus is cœlitus à Ioue, & à Saturno vim quandam contrahat, vt ad eiusmodi euentu viam præparet, & faciliora hæc affectantibus omnia reddat, ita ab Ioue regnum, ab Saturno sacerdotium impetrari. Sed enim pietas nostra sanctiora Patrum documenta prosequens, sapphirum in similitudinem throni signaturum apud Ezechielem *cap. 1. num. 26. idque Dei Opt. Max. sedem significare contendit*. Ita Pierius. Rucius autem, Supremam, inquit, olim sapphirum auctoritatem habuisse, & apud Diuos gratiam, ipsa perhibet antiquitas. Tam quippe diis, Phœbo maxime, gratam hæc gemmam causantur, vt tum præcipuè sua huic sacra placuisse creditum sit, cum inter hæc sapphirum (tanquam videlicet concordie signaculum) etiam si non citra fastum superstitionisque ostentarent; qua de causa Pontificibus in primis, deinde etiam Regibus, summis denique viris, præ cæteris dignam, ob propemodum diuinis illius facultates Philosophi indicant. Ita Rucius. Quid sit autem id, quod ait Rucius, sacrificium ab antiquis offerri solitum in sapphiro? Alcasar putat id posse commodè intelligi, si dicamus eum, qui offerret sacrificium, gestasse sapphirum in annulo.

IX. Apud Gentilium Deos in magna fuit sapphirus reuerentia, quod sine eo responsa non dabantur. Ita Alcasar ex Abulensi *Exodi 24.*

X. Sapphirus olim appellari solebat gemma gemmarum, id est, inter gemmas excellentissima. Alcasar ex Abulensi *ibidem*.

XI. Egypti olim Sacerdotes erant etiam Iudices, & summus inter eos Sacerdos, qui etiam supremus Iudex erat, gestare solebat collo appensam imaginem sapphiri, quæ appellabatur veritas; atque hæc veritatis effigies in ipso sapphiro erat impressa. Ita Alcasar ex *Aliano de varia historia, lib. 14. cap. 34.*

XII. Interdum reperitur sapphirus carbunculo mistus, id est, vna, eademque gemma quæ vna ex parte carbunculum, ex altera sapphirum reddat, eaque ab Indis appellatur sapphirorubinus. Ita Alcasar ex Dalecampio in Plinium *lib. 37. cap. 9. litt. G.* Hoc ipsum, vel quid mirabilius obseruat Causinus *lib. 11. simbolo 53.* dum ait sapphirum esse carbunculi parentem; quemadmodum enim, inquit, sapphiri visceribus nascitur lapis sanè pretiosus, & ipso qui genuit pretiosior, lucidus & splendens carbunculus; ita ex virgi-

num, gemma Maria natus est ille lapis angularis excisus de monte sine manibus, matre nobilior, & matri totius nobilitatis auctor.

XIII. Sapphirus reddit hominem castum, & interiorem ardorem refrigerat; sudorem reprimat, dolorem curat frontis & lingue, & sordes ex oculis purgat. Albertus Magnus. His similia notat Mylius, his verbis, Sapphirus, inquit, cor recreat, venereos appetitus compescit, castum & pudicum reddit, sudores comprimit, oculis adhibitus, eorum sordes expurgat.

XIV. Corpus viribus confirmat & vegetat, Albertus, Mylius.

XV. Venenis in potu resistit. omnibus in morbis cutis gestatus vilis est, scabiem semper minuit, colorem bonum facit, terrores vanos tollit; atræ bili aduersatur, tranquillat oculos, si tangat sapientia; additur hoc tempore in medicamenta ad cor facientia, & in antidota, quæ aduersus venena, & pestiferos affectus parantur. Mylius. Hæc & similia obseruat Rucius his verbis, Cordis, oculorumque vires reficit, venenis pestiferis resistit, contra veneficia omnia, & incantamenta præsidio est, adiuuat febrientes ad motus pulsantibus cordis venis, sanguinem continet, carbunculis abscessibusque calidis, pestiferis præsertim aduersatur. Nota hoc loco carbunculum, alio nomine Anthracem, accipi pro tumore præter naturam, siue vlceris genus celeriter crustam faciens, cum vehementi partis inflammatione, ita dictum à carbonis igniti similitudine. Nota secundò abscessum hic significare apostema.

XVI. Valet contra anthracem, siue carbunculum, quod est vlceris genus, de quo paulò antè. Albertus, Mylius, Rucius. Quod autem quidam dicunt sapphirum amittere virtutem, & colorem, postquam semel fugarit anthracem, docet Albertus esse falsum, Quia ego, inquit, vidi vnum, qui successiue interiecto spatio ferè annorum quatuor, fugauit anthraces duos. Hoc idem falsum esse censet Rucius cum Alberto.

XVII. Paces conciliat, pium, & deuotum ad Deum efficit, & animam firmat in bonis. Albertus Magnus, & Rucius.

XVIII. Constantiam Deorum munera, opimæque (quod ad hanc vitam spectat) beneficia inuitare, conciliareque fertur. Rucius.

XIX. Valet contra iracundiam, inuidiam, fraudes, & tristitiam. Rucius.

XX. Sapphirus, si per tres horas in auro excoquatur, transit in speciem adamantis, euaditque candidissimus, ac splendidus. Mylius.

XI. Hic lapis, vt perhibent, educit carcere victos, obstruâque fores, & vincula testâ resoluit. Hos versiculos tribuit Mylius Macro *lib. 5. cap. 5.* meritò tamen hanc proprietatem fictitiam censet.

XXII. Sapphirus araneam in pyxide repositam occidit, si diutius supra illam pendulus admoveatur. Ita sensisse Dioscoridem quidam falsò iactant. Rucius.

XXIII. Gemmæ, quæ vulgò appellantur sapphiri, Pontificibus, & Cardinalibus aptissimæ censentur. Ita Alcasar, addens se huius rei causam redditurum infra, vbi de hyacintho; nunc tamen

tamen monet, saphyrum vulgarem recentiorum esse eundem cum hyacintho veterum, non tamen eundem cum saphyrio veterum.

XXIV. Sapphyrus radiis Solis percussus ardentem emittit fulgorem. Viegas.

9.

Sapphyri prorsus proprietas quæ.

Quæres nonò, quenam proprietates ex supradictis censendæ sint conuenire saphyrio priscorum? Respondeo omnes, præter duodecimam, decimamseptimam, decimam octauam, decimanonam, vigesimam, vigesimamprimam, vigesimamsecundam, & vigesimamtertiam, id satis patet ex dictis, cum hæ non explicentur à priscis auctoribus, sicut illæ.

10.

Sapphyrus cui Patriarchæ congruat.

Quæres decimò, cui Patriarchæ congruat saphyris? Respondeo congruere Nephthali, à quo perierique Apostolorum prognati, aurea, & cælestis Euangelij verba, & (vt Jacob vaticinatus est *Gen. 49. vers. 11.*) eloquia pulchritudinis orbi dederunt. Ita Cornelius à Lapidè in *cap. 28. Exodi, vers. 18.* Idem Ribera lib. 3. de *Templo, cap. 11. n. 11.* docet his verbis. Sapphyris, inquit, indicat cælestes mores nonnullorum Apostolorum, qui fuerunt ex tribu Nephthali, vt est in *Psal. 67.* Principes Iuda Duces eorum, Principes Zabulon, & Principes Nephthali, aurea puncta saphyri significant verba Apostolorum, de diuinis mysteriis *Gen. 49.* scriptum est, Nephthali ceruus emissus, & dans eloquia pulchritudinis. Apostolienim quasi cerui emissi à Christo velociter per orbem terræ discurrerunt emittentes pulcherrima, ac saluberrima eloquia. Ita Ribera.

11.

Sapphyrus cui apostolus congruat.

Quæres vndecimò, cui Apostolo congruat saphyris? Cornel. libid. Sapphyris, inquit, significat eos, qui corpore in terris, mente & vita in cælis versantur: vnde in Apoc. tribuitur S. Paulo, vt vult Aretas, vel potius S. Andreas, qui amore cæli, & radiis Christi (biduo apud eum manens) percussus, in eius amorem exarsit, & terrena omnia, prospera æque, ac aduersa calcavit. Virilis ergo Andreas iuxta nomen suum fuit *ἀνδρ.* id est, vir. Vir, inquit Cassiodorus in *Psal. 1.* vocatus à viribus, est qui nescit in aduersis deficere, aut in prosperis aliqua elatione se iactare, sed animo stabili defixus, & cælestium rerum contemplatione firmatus, manet semper impauidus. Ribera in *cap. 21. Apocalyp. num. 45.* In saphyrio, inquit, ille significatur, qui portat imaginem cælestis, id est, Christi, & qui cum Apostolo dicere potest, nostra autem conuersatio in cælis est, *Philip. 3.* quod conuenit in Andream, qui non in vita solum, sed etiam in morte portauit imaginem Christi, cuius conuersatio semper in cælis fuit, nihil enim optabat, nisi Christum, & Crucem, cui molestæ erant terrenæ voluptates, crux autem suauissima, vt per eam transiret ad Christum. Aurea puncta insignem caritatis eius pulchritudinem indicant. Sapphyris scalpi non potest, eoque similitatem inuicti eius animi aduersus diabolum, & aduersus omnes eius artes declarat. Ita Ribera. Viegas in *cap. 21. Apocalyp. sect. 3.* duo ait, primum per saphyrum, qui habet medicam virtutem, inutilis est sculpturæ, & lucet auris punctis, significari quemlibet Apostolum habentem medicam virtutem curandi & corporis, & animi ægritudines, non finentem se sculpi humanis honoribus, & minis, & lucem veri-

tatis à Christo emissam in alios transmittentem. Secundò ait per hanc gemmam significari S. Andream; sicut enim saphyris similis est cælo sereno, & radiis Solis percussus ardentem emittit fulgorem; ita Andreas amore cælestis patriæ nuntium seculo remisit, secutus Ioannem Baptistam, & paulo post manens cum Christo duobus diebus, eiusque qui verus est sol, radiis percussus, in Christi amorem mirabiliter exarsit. Ita Viegas.

SECTIO VII.

De iaspide, sexta gemma Rationalis.

DE iaspide Plinius lib. 37. cap. 8. & 9. S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 7. S. Hieronymus in *cap. 54. Isaie*, Albertus Magnus lib. 2. miner. tract. 1. cap. 8. Dioscorides lib. 5. cap. 100. & ibi Matthiolum cap. 117. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum, Mylius lib. 4. Basilica chymice, cap. 7. Ruicius lib. 2. de gemmis, cap. 1. Causinus lib. 11. de lapillis, symbolo 40. Maiolus colloquio 18. pag. 318. Pierius lib. 41. hieroglyphicorum, Cornelius à Lapidè in *cap. 28. Exodi, vers. 18.* Viegas in *cap. 21. Apocalypsis*, Ribera in *cap. 21. Apocalypsis*, num. 45. & lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 12. Alcasar in *cap. 21. Apocal. vers. 20. notat. 6.* Oribasius lib. curationum, §. de iuxamentis partum.

Iaspis.

Quæres primò, quid notandum sit de nomine huius gemmæ?

Notandum est primò, hanc gemmam Hebraicè vocari *Iabalom*, Græcè, & Latine iaspidem, Alcasar, Italicè *diaspro*, Fabrica Mundi.

I.
Notanda de iaspide.
Primum.

Notandum est secundò, duodecimam gemmam Rationalis, licet Hebraicè dicatur iaspis, non esse tamen eam gemmam, quæ Græcè, & Latine dicitur Iaspis, poniturque sexto loco inter gemmas Rationalis, hæc enim, vt diximus, Hebraicè dicitur, *Iabalom*. Alcasar.

Secundum.

Notandum est terciò, nonnullis visum esse, quam gemmam Septuaginta, & Vulgata in Exodo & in Isaia iaspidem vocant, adamantem esse, quos tamen errare ostendit Alcasar, concludens eam gemmam esse propriè iaspidem, non adamantem.

Tertium.

Notandum est quartò, iaspidem gemmam, de qua hic est sermo, non esse quemlibet lapidem ex iis, quos Hispani, sermone vernaculo vocant, iaspis; nam quodcumque marmor colorum varietate sit distinctum, vulgari hoc nomine Hispani appellant. Alcasar.

Quartum.

Quæres secundò, quot sint iaspidis genera? Respondeo plurima esse, vt constat ex S. Hieronymo, & Plinio locis citatis; quot sint autem determinatè, non est certum: nam Isidorus ponit sexdecim genera, Albertus Magnus decem, Mylius octo, alij aliter: qui tamen omnes distinguunt hæc genera ex duplici capite; primò ex varietate locorum, in quibus reperiuntur, quo pacto distinguuntur iaspides Indi, Cyprij, Persici, Calpji, Phrygij, Cappadoces, Thraces, Chalcidici; Plinius, sanctus Hieronymus, Ruicius, Matthiolum, Mylius. His adde illud genus iaspidis, quod, vt notat sanctus Hieronymus, reperitur in

2.
Iaspidis genera quot.

in

in fontibus Thermodoontis fluminis, & vocatur Grammatias; & alio nomine vocatur etiam Polygrammos, vt notat Plinius, & Rucius, notantes id reperiri in Oriente, & in India. Secundo auctores distinguunt iaspidium genera ex colorum varietate; nam, vt notat S. Hieronymus, alius est similis smaragdo, alius viridior mari, & tinctus quasi floribus, alius niui, & spuma marinorum fluctuum similis, & clementer quasi mixto cruore subrutilans. Plinius, & Alcasar, distinguunt alios virides, alios cæreuleos, alios rubros, alios candidos. Et quidem ad rubros reuocant purpureum, violaceum, roseum; ad candidum reuocant lapides crystallinos, niueos, salis colorem imitantes; idem Plinius & Alcasar referunt aliud genus iaspidis famei, qui est veluti fumo infectus, & hæc vocatur Plinio Capnias. Plinius *ibid.* meminit duorum aliorum iaspidis generum, ex quibus vnus iaspis est similis cælo autumnali matutino, & vocatur borea, seu ætriusa; alter est illa gemma, quæ vocatur onychipuncta, aliàs iasponyx, hæc nubem complexa, & niues imitata, rutilis punctis & stellata. Dioscorides etiam distinguit iaspidem alium viridem, alium album, alium fumosum, alium æreum, aliū similem saluæ, aliā similem glaci.

Tria alia iaspidium genera ex Vincentio Beuacensi distinguunt Rucius, Mylius, & Caussinus. Alius enim est iaspis, in quo apparet vir gestans clypeum de collo suspensum, cuspidem manu, & subiectum pedibus serpentem calcar, & dicitur valere contra omnes inimicos. Alius est, in quo cernitur homo fasciculum herbæ collo implicatū gerens, cuius virtus perhibetur discernere omnes morbos, & ac sanguinem restringere, quæ Galeum in digito gestasse referunt. Aliud deinde repetitur, viridis, & cræce signatus, hominem ne submergatur custodiens.

Quæres tertio, quibus locis gignantur, & reperiantur iaspides, & cuius coloris sint? Solutio patet ex precedenti quæstio.

Quæres quarto, cum varij sint iaspidium colores, pro quo colore supponit iaspis absolutè, & sine addito? Respondeo pro colore viridi. Ita Alcasar, & fauent antiquiores Doctores; nam Plinius absolutè loquendo, agens de iaspide, antequam distinguat species illius, ita dicit, Virer, & sæpè transluet iaspis. S. Isidorus, Iaspis, inquit, de Græco in Latinum viridis gemma interpretatur. S. Anselmus Cantuariensis in cap. 21. *Apocalypsis*, Iaspis, inquit, viridis, virorem fidei inmarcescibilem significat. Cornelius etiam, & Ribera aiunt hanc gemmam esse viridem, idemque facit Mylius. Præterea S. Hieronymus, & Dioscorides primo loco considerant illum iaspidem, qui est smaragdus similis; hunc autem constat etiam viridem.

Quæres quinto, quinam sit iaspis omnium præstantissimus? Albertus Magnus, Melior, inquit, est iaspis viridis translucens, rubens habens venas. Plinius lib. 37. cap. 8. loquens de hac iaspidis gemma, Optima, inquit, quæ purpuræ quicquam habet, secunda quæ rosæ, tertia quæ smaragdi. Alcasar autem putat illum esse præferendum cæteris, qui sit viridis, & translucens linea

alba medius præcingitur, ita tamen vt habeat aliquas sanguinis, seu purpuræ notas, seu puncta; & vocatur Grammatias, vel alio nomine polygrammos; id verò confirmat auctoritate gemmulariorum huius temporis, qui affirmant inter iaspidium species, primum hodie locum viridi notulis sanguineis asperso concedi. Hunc etiam iaspidem, qui dicitur Grammatias, cæteris præferunt Mylius, & Rucius. Ad auctoritatem Plinii, quæ videtur contraria, dupliciter respondet Alcasar; primò si à Plinio præferatur purpureus; at verò ab aliis, præferunt verò in toto Oriente, teste eodem Plinio *ibid.* præferri viridem. Secundo exponit pro sua sententia Plinium, cumque conciliat cum Alberto Magno; Plinius enim, inquit, non ait, optima purpurea, sed optima, quæ purpuræ quicquam habet. Ad hoc verò satis est, sanguine esse asperam leuiter, vnde fortassis vtraque conciliari posset sententia, si primas illi iaspidi daremus, qui cum viridis sit, & candida linea insignitus, nonnullas tamen habeat sanguinis notas; cui opinioni videtur fauere Albertus Magnus, qui præfert reliquos iaspidem viridem rubrum aliquid habentem. Ita Alcasar.

Quæres sexto, quid notandum sit de magnitudine iaspidis? Plinius lib. 37. cap. 9. notat se vidisse magnitudinem iaspidis 11. vnciarum; formatamque inde effigiem Neronis. Maiolus colloquio 18. notat ex Leandro vas ex iaspide, cuius ambitus ad palmos decem patebat, mira oculi loco habitum esse. Deoque dicatur, velut quidpiam inestimabile fuisse in Sicilia in montis Regalis Templo ad baptismales aquas seruandas.

Quæres septimò, cum sint multa iaspidium genera, quòdnam est accommodatius ad vsum sacrarum literarum? Respondeo illud, quod in Palestina, & in toto Oriente erat frequentius, viride scilicet, & per translucens linea alba præcinctum, & Grammatias vocatur. Alcasar.

Quæres octauò, cum sint multe iaspidium species, quid est illud vnum, in quo omnes conueniunt? Respondeo omnes in eo conuenire, vt qualibet iaspidis species natium colorem nonnihil varium habeat, ita vt viridis iaspis non aqualiter eundem colorem habeat; nec cæreuleus aqualiter cæreuleum, & sic de reliquis coloribus. Alcasar.

Quæres nonò, quænam sint proprietates iaspidis? Respondeo esse sequentes.

I. Inæqualitas natui coloris, modo explicato in precedenti quæstio.

II. Præstantissima iaspidis species, quæ dicitur Grammatias, habet virorem smaragdus similem, & estque per translucens præcincta linea alba. Plinius, Mylius, Rucius. Sanctus etiam Hieronymus notat hanc speciem esse similem smaragdo.

III. Iaspis est gemma diaphana, seu translucida. Ita Ribera lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 12. At hoc intellige verum, non de omnibus, sed solum de pluribus, iisque præstantioribus iaspidis generibus; id enim indicat modus loquendi grauium auctorum; nam Plinius lib. 37. cap. 8. Virer, inquit, & sæpè transluet iaspis. Albertus etiam

3. Iaspis oritur. & color.

4. Iaspidis color præcipuus quæ.

5. Iaspis omnium præstantissimus.

6. Iaspidis magnitudinem.

7. Iaspidis genus accommodatius ad sacræ litteræ quæd.

8. Iaspidis quælibet speciem natium colorem habere nonnihil varium.

9. Iaspidis proprietates.

etiam Magnus *vbi supra*, Iaspis, inquit, est multorum colorum, & habet species decem, melior tamen est viridis translucent.

IV. Est gloria antiquitatis, cum omnium gemmarum sit antiquissima. Ita Plinius *lib. 37. cap. 8.* & Alcafar *supra*. Hoc autem intellige verum de ipsis gemmis consideratis, non in seabfolutè, sed comparatiuè in ordine ad vsum, & inuentionem hominum; nam vsum, & inuentio iaspidis videtur antiquior vsu, & inuentione reliquarum gemmarum, cuius rei duplicem affert rationem Alcafar; priorem, quia, teste Alberto *vbi supra*, inuenitur in multis mundi partibus, & ideo est inuentu facilissima; posteriorem, quia reliquas alias gemmas ferè omnes ita occultauit natura, vt ad eas indagandas, & eruendas, multo labore atque industria opus sit; at iaspidem in ipsa terræ superficie inuentur, & agnoscunt, quicumque vel mediocrem ipsius cognitionem fuerint assequuti.

V. Iaspis smaragdo similis, qui vocatur grammatis, omnia phantasmata fugare creditur. Ita S. Hieronymus in *cap. 54. Isaiæ*; & Alcafar. Eandem virtutem pellendi phantasmata absolutè tribuunt iaspidi Mylius, & Rueius.

VI. Illum iaspidem, qui est smaragdo similis, vocaturque grammatis, prodesse concionantibus quidam prodiderunt. Ita Plinius *lib. 37. cap. 9.* addens tamen hanc esse magicam vanitatem.

VII. Totus Oriens pro amuletis traditur gestare illum iaspidem, qui smaragdo est similis, & transuersa linea alba media præcingitur, & grammatis vocatur. Plinius *ibid.* Alcafar. Dioscorides verò, & Rueius omnibus iaspidibus indifferenter tribuunt hanc rationem amuleti. Est autem Amuletum, vt notat Alcafar, remedium aduersus mala medicamenta, & præsertim contra veneficia validissimum putatur, ita dictum ab amolendo. Porro vim amuleti conuenire iaspidi nonnulli falsum putant, inter quos est S. Isidorus, qui ait id credere non esse fidei, sed superstitionis. Alcafar verò omnino etudite putat fundamentum huius falsæ opinionis, si tamen falsa est, fuisse deriuatum ex vera virtute, quæ ex dicendis in sequenti proprietate, inest viridi iaspidi ad stomachum confirmandum; qui enim stomacho laborant, faciliè incident in suspitionem veneficij; cum ergo iaspis opem ferat vexato stomacho, veneficiis etiam opitulari creditur.

VIII. Iaspis viridis à collo suspensus, & stomacho è directo respondens, stomachum ipsum suo adhasu firmat, & iuuat. Galenus, Rueius, Mylius, Alcafar.

IX. Iaspis gestatus creditur conciliare gratiam hominum, Isidorus, Albertus, Matthiolus & Pierius. Ob hanc causam ait Pierius iaspidem esse symbolum gratiæ apud auctores, nec oriose dictum esse à Virgilio *lib. 4. Aeneid.* Illi stellatus iaspide sulca Entis erat, quo præcipue tempore Didonis gratia expetebatur. Benè tamen Isidorus, & Albertus aduertunt hanc virtutem esse magicam, & supersticiosam.

X. Gestatus perhibetur reddere tutum, & potentem, & liberare ab aduersis, Isidorus, Albertus, Mylius, & Matthiolus, benè

tamen addentes hoc etiam esse magicum, & supersticiosum.

XI. Restrigit fluxum sanguinis, & menstruorum, Albertus, Matthiolus, Mylius, Rueius, Alcafar. Addit Alcafar huius rei factam esse experientiam Cordubæ per annulum quendam ex viridi iaspide sanguineis notis disperso; nec valde, inquit, videntur aberrare, qui suspicantur natiuas has sanguinum notas, fortassis à Deo huic lapidi fuisse impressas, vt peculiarem sistendi sanguinem vim color ipse præ se ferret.

XII. Sudorem compescit. Rueius, & Mylius.

XIII. Gestatus à luxuria prohibet, venereòsque motus reprimat. Albertus, Rueius, Mylius, Matthiolus, Alcafar. Verisimile enim est, inquit Alcafar, lapide, qui reprimat sanguinem, reprimi etiam Venerem.

XIV. Iaspis alligatus femoribus prægnantium, iuuat partum, faciendo celeritatem puerperij, Dioscorides, Matthiolus, Albertus, Rueius, Mylius, & Oribasius.

XV. Quamuis, vt diximus, iuuat partum, negat tamen conceptionem, etque aduersatur. Albertus, Mylius, Rueius.

XVI. Hydropem, & febres atect, & fugat. Albertus, Rueius, Matthiolus, Mylius.

XVII. Oculorum aciem virore suo reficit, eòsque ab omnibus sordibus purgat. Rueius, & Mylius.

XVIII. Cor confortat. Mylius.

XIX. Iaspis optime signat, & ideo est aptissimus ad vsum sigillorum. Plin. *lib. 37. cap. 8.* & Alcafar *vbi supra*.

XX. Pretiosiores lapides non spargunt extra se fulgorem, sed in se continent. Plinius, & Alcafar *ibidem*.

XXI. Proprius iaspidis ornatus, & quasi amictus secundum Albertum, est argenteus; at aureus secundum Alcafarem, qui pro sua sententia citat Plinium.

XXII. Iaspis est gemma magnæ firmitatis. Ribera *lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 12.* & Cornelius à Lapide *initio* citatus.

Quæres decimò, cui Patriarchæ aptetur iaspis? Cornelius à Lapide, iaspis, inquit, gemma firmissima Gad; Tribus enim Gad fortissima præiuit alias Tribus ad terram promissam, fortissimèque pro iis dimicauit, *Numerorum 32. 25. Isaiæ 4. versic. 12.* Vnde & Gad Hebraicè idem est, quod instructus, accinctus, armatus, flexus. *Gen. 48. 19.* in Hebræo, Ribera *lib. 1. de Templo, cap. 11. num. 12.* Iaspis, inquit, pulcherrima gemma, virens, translucens, & magnæ firmitatis, indicat magnam, & manifestam omnibus fortitudinem Tribus Gad; & sanctitatem ipsius Patriarchæ Deuter. 33. Benedictus in latitudine Gad, quasi Leo requieuit, cœpitque brachium, & verticem, &c.

Quæres vndecimò, cui Apostolo aptetur iaspis? Cornelius à Lapide, iaspis, inquit, significat fortitudinem fidei, vnde in Apocalypsi tribuitur S. Petro, qui est petra, & fundamentum Ecclesiæ post Christum, ideòque feliciter hæc petra in suis successoribus durat, & durabit. Augustus Cæsar Caio Cæsari, Iulæ filix suæ filio, cum eum in Armeniam mitteret, precatus est à Diis gratiam Pompeij, audaciam Alexandri, fortunam

IO.
Iaspis cui
Patriarcha
sit aptandus.

II.
Iaspis cui
Apostolo ap-
tandus.

fortunam suam concedi, inquit Plutarchus, Christus suam gratiam, fortitudinem, & felicitatem apprecatus est, & apprecando contulit S. Petro, cuiusque, imò suis successoribus. Ita Cornelius. Riberæ in cap. 21. *Apoc. m. 43.* Rectè, inquit, Petrus iaspidi comparatur, propter soliditatem, & firmitatem eius animi, & fidei. Iaspis viret, & sæpè translucescit, ita Petri fortitudo, & fides post aduentum Spiritus sancti nunquam emarcuit. Fuit etiam simplex, & apertus, & minime dolosus, quod fortium est, qualem Achillem semper facit Homerus. Viegas in cap. 21. *Apoc. f. 3.* In iaspide, inquit, qui est viridis, & quo omnia phantasmata fugantur, omnes interpretes Petrum accipiunt, propter stabilem in fide, & eius confessione constantiam, post Spiritus sancti aduentum. Sed potest quilibet Apostolus designari propter firmitatem fidei, qua omnia terrores phantasmata fugabant, & propter spei, ac fiduciam in Deo viriditatem. Ita Viegas.

SECTIO VIII.

De ligurio, septima gemma Rationalis.

Ligurius. DE ligurio S. Isidorus lib. 16. *originem, cap. 8.* Albertus Magnus lib. 2. *mineral. tract. 2. c. 10.* Riberæ lib. 3. *de Templo, cap. 11. num. 12.* Cornelius à Lapide in cap. 28. *Exodi, vers. 19.* Alcafar in c. 21. *Apocalypsis, vers. 10. notatione 31.* Maiolus colloq. 18. f. 48. & 17.

1. Quæres primò, an ligurius sit gemma distincta à qualibet alia gemma, an verò re ipsa sit eadem cum vna aliqua specie gemmæ, solo nomine ab illa distincta? Plures de hac re inuenio sententias.

Sententia Riberæ, Prima est Riberæ putantis ligurium esse speciem carbunculi. Verum rectè hic auctor vocat hanc suam non sententiam, sed suspicionem, utpote nullo solido nixam fundamento; ex hoc enim quod Plinius lib. 37. cap. 7. dicit fortè quondam in Liguria natam esse quandam carbunculi speciem, suspicatur hanc carbunculi speciem esse hunc ligurium, sed quam inanis sit hæc suspicio nemo non videt.

& aliorum. Secunda sententia, ut refert Cornelius, est eorum qui ligurium positum septimo loco inter gemmas Rationalis, putant esse illum lapidem, qui sit ex lyncis vrina, & ideo proprio nomine dicitur, lyncurium; verò rectè hæc sententiam refellunt Cornelius, & Riberæ; primò, quia certum est ligurium positum inter gemmas Rationalis esse gemmam; quod tamen non est certum de lyncurio, quem esse gemmam expressè negat Plinius lib. 37. cap. 3. quamuis id concedatur à plerisque, Isidoro, Alberto, & Maiolo, & aliis numerantibus inter gemmas illum ligurium, siue lyncurium, qui sit ex lyncis vrina. Secundò quia verisimile est auctores huius sententiæ, id ita sentire, quia fortè putant hunc ligurium positum inter gemmas Rationalis, esse ipsum succinum, siue electrum, quod alij vocant lyncurium, putantque fieri ex lyncis vrina; verum succinum, siue electrum fieri ex lyncis vrina falsum esse ostendimus *suprà lib. 1. mineral. cap. 6. quesito 2.* Tertiò, quia gemmam ex vrina lyncis adeo pretiosam fieri, ut inter pulcherrimas gemmas Ra-

tionalis poneretur, non est admodum probabile.

Tertia sententia est Cornelij à Lapide, qui ligurium hinc positum septimo loco inter gemmas Rationalis, putat esse illam gemmam, quæ dicitur Hyacinthus, & ponitur vndecimo loco inter gemmas duodecim Apocalypsis. Eandem sententiam tribuit Alcafar S. Hieronymo *epist. 128. ad Fabiolam*, & S. Epiphano in *libello de gemmis*. Hanc ergo sententiam probat Cornelius primò auctoritate S. Hieronymi, cui potest addi S. Epiphanius, ut vidimus. Secundò, quia hyacinthus est lapis pretiosissimus, vnde non est verisimile eum solum hinc esse prætermisum; reliquis autem consideratis non potest vlli alij probabilius aptari, quam ligurio, de reliquis enim satis constat. Tertiò, quia *Apoc. cap. 21. vers. 20.* pro ligurio ponitur hyacinthus. Hæc sententia, quæ placet Cornelio, duplicet Alcafar, qui incredibile putat, ligurium Rationalis esse gemmam illam, quam Græci, ac Latini scriptores hyacinthum nuncupant; nam si illa esset hyacinthus; supina satis incuria, & oscitantia foret tam septuaginta Interpretum, quam cæterorum Græcorum, atque etiam Vulgarum, qui eum appellarent ligurium; primò, quia nullus auctor tradidit hyacinthum in Liguria nasci. Deinde, quia alia est gemma valde diuersa, cui conuenit ligurij nomen, quod Theophrasti sit opusculo, & aliorum, eà apud Liguriam exoriri; quinimò Strabo ait, Ligures abundare lyncurio, quod quidem electrum vocant. Ita Alcafar refellit hanc tertiam sententiam.

Quarta sententia est Alcafaris censentis ligurium esse electrum, seu succinum durius, pretiosius, & rarius, quod vt probet, supponit primò ex Plinio lib. 7. cap. 2. succinum esse gemmam, id quod etiam docet S. Isidorus lib. 16. cap. 8. & Rueius lib. 2. *de gemmis, cap. 26.* Supponit secundò electrum, seu succinum à nonnullis fuisse appellatum lyncurium, quod crederet id fieri ex lyncis vrina. Supponit tertiò ex Theophrasto, & Strabone Ligures abundasse succino, siue mare ibi ad littora illud eiecerit, siue Ligurie formicæ fuerint succini studiosissimæ, quæ monilium vocè illud gestarent. Supponit quartò Plinium ex antiquis, & Georgium Agricolum, & Conradum ex recentioribus existimare lyncurium non esse aliam gemmam, quam electrum. Supponit quintò ex Plinio *ibid.* & aliis, fabulam esse, quod electrum fiat ex lyncis vrina. Supponit sextò, si tunc tempestate inter gemmas non reputatur succinum ob sui copiam, antiquitus certè in earum numerum fuisse adscriptum lyncurium, quod est succini species. His suppositis, putat Alcafar ligurium qui hic ponitur inter gemmas Rationalis, esse succinum, seu electrum durius, pretiosius, & rarius, quod septuaginta Interpretes prudentissimè viderint ligurium, sumpta appellatione à Liguria, & relicto nomine lyncurij, quod præferebat illam fabulam de vrina lyncis.

Ex prædictis quatuor sententiis de natura ligurij, quarum nulla est certa, duæ vltimæ videntur probabiliores.

Quæres secundò vires, & proprietates ligurij.

Sententia Cornelij à Lapide.

Sententia Alcafaris.

2. Ligurij vires, & proprietates.

Dico

Dico primò, si nomine ligurij cum prima sententia intelligamus speciem aliquam carbunculi, quattuor eius proprietates assignat Ribera lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 15. ex Plinio lib. 37. cap. 7. Prima est igneus color; secunda est eam gemmam præcinctam esse candida vena. Tertia est vt iactata in ignem, velut intermortua extinguatur. Quarta est, vt aquis persusa exardefcat.

Dico secundò, si nomine ligurij cum secunda sententia intelligamus lyncurium, prout à ple-risque ponitur quædam gemma distincta à succino, siue electro, & creditur fieri ex lyncis virina, inter quos est S. Isidorus lib. 16. cap. 8. ea gemma est fulua, & habet vim attrahendi folia. Ita notat S. Isidorus *ibidem*.

Dico tertio, si cum tertia sententia nomine ligurij intelligamus hyacinthum, proprietates ligurij parebunt ex infrà dicendis cap. sequenti, vbi de hyacintho, quæ est vndecima gemma Apocalypsis.

Dico quartò, si cum quarta sententia per ligurium intelligamus succinum, seu electrum, eius proprietates petenda sunt ex dictis *suprà* lib. 1. mineralium, cap. 6. vbi de succino.

3.
Ligurius cui
Patriarcha
aptetur.

Quæres tertio, cui Patriarcha aptetur ligurij? Cornelius supponens per ligurium intelligi hyacinthum, atque adeò ligurium, sicut est ipse hyacinthus, esse gemmam iucundam, admirandæ pulchritudinis, & coloris violacii, & cærulei, aptat hanc gemmam Tibui Afer, quæ cæteris diorior fuit, & delicatior. *Gen.* 49. 10. Ribera supponens per ligurium intelligi quandam carbunculi speciem, quæ sit igneo colore, & iactata in ignem, velut mortua, extinguatur, contrà verò aquis persusa exardefcat, aptat hanc gemmam Afer, propter eius caritatem, & copiam spiritualium bonorum in terræ bonis indicatam. *Gen.* 49. Afer pinguis panis eius, & præbebit delicias regibus. *Deut.* 33. Benedictus in filiis Afer sit placens fratribus suis, & tingat in oleo pedem suum, &c. Ascensor cæli auxiliator tuus.

4.
Cui Apostolo.

Quæres quartò, cui Apostolo aptetur ligurij? Cornelius, supponens per ligurium intelligi hyacinthum, aptat illum Simoni Chananæo, qui cælestibus, & suauissimis fuit moribus. Est enim hyacinthus, inquit, violaceus, & cælestis coloris instar sapphiri, & instar floris, qui dicitur hyacinthus. Ribera etiam in cap. 21. *Apocalypsis*, num. 53. & Viegas in cap. 21. *Apoc. scilicet* 3. licet non censeant ligurium & hyacinthum esse eandem gemmam, accommodant nihilominus & ipsi hyacinthum eidem Apostolo Simoni Chananæo; sicut enim hyacinthus colore refert hyacinthum florem, cælestem colorem representat, vt sapphirus, & mutat cum facie cæli colorem; sereno enim, & illustri perspicuus est, turbido, & obducto nubibus obscurus, ita Apostoli, & præsertim Simon Chananæus, cælestem colorem referebant cælestibus moribus; mutabant cum facie cæli colorem, quia ad imperium Dei se se in omnibus accommodabant; præterea sereno Ecclesiæ cælo claritatem in aliis exercebant; nubilo autem, & persecutionibus turbato, constantiam, & fortitudinem præferebant; pecu-

liariter autem Simon illis erat perspicuus, quibus Deus prædicari Euangelium volebat, cæteris coram oculis euanescentes. Ita Ribera, & Viegas.

SECTIO IX.

De Achate, octaua gemma Rationalis.

DE Achate Plinius lib. 37. cap. 10. S. Isidorus lib. 16. cap. 11. Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 1. Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 16. Nicolaus Caussin lib. 11. synbolo 15. & 16. Maiolus colloquio 18. pag. 317. B. C. Cornelius à Lapide in cap. 128. *Exodi, versic.* 19. Ribera lib. 3. de Templo, cap. 11. num. 16. Mylius lib. 4. *Basilica chymica*, cap. 11.

Achates.

Quæres primò, an sit idem lapis Achates, & Agathes? Respondeo affirmatiue, vt patet ex Isidoro, & Alberto *vbi supra*; ille enim confundit vtrumque simul, hic Agathem vocat, quem cæteri omnes Achatem.

1.
Achates an
sit idem qui
Agathes.

Quæres secundò, an Achates, & Gagates sint vnus, idemque lapis? Respondeo negatiue. Ita Marthiolus in lib. 5. *Dioscoridis*, cap. 02. & patet, quia habent diuersas proprietates, quæ vtrique indicant diuersas naturas. id quod patet, tum ex dictis *suprà* lib. 2. mineral. cap. 3. vbi fuit de Gagates, tum ex mox dicendis in hac sectione de Achate, de quo agunt ex professo præcitati auctores, & de gagate autem agunt Plinius lib. 16. cap. 19. Dioscorides lib. 5. cap. 99. & ibi Marthiolus cap. 103. Galenus lib. 9. de facultatibus simplicium medicamentorum. Isidorus lib. 16. cap. 4. Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 7. Maiolus colloquio 18. pag. 309. De eodem Gagates nos *suprà* loco citato.

2.
Achates an
idem qui Ga-
gates.

Quæres tertio, quamnam ex duodecim gemmis Apocalypsis respondeat Achati? Respondeo nullam vel eiusdem nominis, vel eiusdem naturæ, vt notat Alcazar in cap. 21. *Apoc. versic.* 20. notat. 4. Si autem attendamus ordinem, sicut achates occupat octauum locum inter gemmas Rationalis, ita etiam octauum beryllus inter duodecim gemmas Apocalypsis.

3.
Achati qua-
nam respon-
deat ex 12.
gemmis Apo-
calypsis.

Quæres quartò, quibus nominibus vocetur Achates? Respondeo Achatem multis nominibus, seu potius cognominibus appellari à veteribus; ea verò sunt huiusmodi. Pafshachates, Cerachates, Sardachates, Hamachates, Leucachates, Dendrachates, Antachates, Corallachates, & id genus alia. Ratio tot cognominum sumitur ex variis huius gemmæ coloribus, maculis, & figuris, quod nimirum quidam Achates columbos, quidam cornua, alij arbores, alij sanguinem, nonnulli corallum coloribus præferebant. Ita Plinius lib. 37. cap. 10. & Marthiolus in lib. 5. *Dioscorid.* cap. 103.

4.
Achatis no-
mina varia.

Quæres quintò, vnde denominetur Achates? Respondeo ab Achate Siciliæ fluuii, vbi primùm repertus est. Plinius, Isidorus, Marthiolus, Maiolus, Mylius.

5.
Achates vnde
de nomina-
tus.

Quæres sextò, quot sint genera Achatis? Respondeo multa, sed quattuor præcipua. Achates enim alius est niger venis distinctus albis. Alius similis corallio. Alius, qui nascitur in Creta vasis nigris, flauisque. Alius Indicus coloris

6.
Achatis va-
ria genera.

tribuitur Issachar propter varietatem virtutum, & propter sanctitatem Tribus eius, quæ cum esset in tenebris, id est, inter peccatores, candorem non amisit, & peccatores ad iustitiam vocauit. *Deut.* 33, de Zabulon ait: Lætare Zabulon in exitu tuo, & Issachar in tabernaculis tuis. Populos vocabunt ad montem, ibi immolabant victimas iustitiæ. id est, tantæ pietatis erunt, vt ad templum vocent alios, & victimas Deo gratissimas immolent. Ita Ribera.

13. Quæres decimotertiò, cui Apostolo aptetur achates? Cornelius *ubi supra*, Achati, inquit, in Apocalypsi respondet chrysoprasus, id dictus, quod porri succum colore suo referat; idem pallore suo ad nigredinem accedit, aureis interuenientibus guttis, vnde corallachati affinis est, tribuiturque in Apocalypsi Iudæ Taddæo, cuius aurea sapientia, & acrimonia (hanc enim symbolice, & tropologicè significat chrysoprasus) in hæreticos, patet ex eius epistola.

14. Quæres decimoquartò, quam gemmam ex duodecim Apocalypsis Iudæ Taddæo aptent Ribera, & Viegas in *c. 21. Apocalypsis*? Respondeo chrysoprasum, seu chrysoprasium, quam supponunt esse viridem gemmam declinantem in aurum aureis interuenientibus guttis, quo posito, volunt aureis guttis aureas charitatis actiones significari, quibus Apostoli suæ spei viriditatem variabant. In hac autem gemma peculiariter Iudam Taddæum significari volunt, Ribera propter eximiam eius fidem, & caritatem, Viegas propter eiusdem spem, & caritatem.

SECTIO X.

De amethysto, nona gemma Rationalis.

Amethyst. **D**E amethysto Plinius *lib. 37. c. 9.* Isidorus *lib. 6. c. 9.* Albertus Magnus *lib. 2. Mineralium, tract. 2. c. 1.* Rueius *lib. 2. de gemis. c. 11.* Mylius *lib. 4. Basilice chymicæ. c. 10.* Pierius *lib. 41. Hieroglyphicorum.* Cornelius à Lapide in *c. 18. Exodi, vers. 19.* Ribera *lib. 3. de Templo. c. 11. n. 17. & in c. 21. Apoc. n. 54.* Viegas in *c. 21. Apoc. scilicet. 3.* Alcazar in *cap. 21. Apoc. vers. 20. notat. 33.* S. Anselmus Cantuariensis in *c. 21. Apocal.*

1. Quæres primò, quid notandum sit de nomine amethysti?

Amethysti arymon. Notandum est primò, hanc gemmam vocari amethystum, à verbo Græco ἀμώ τὸ μωδόν, id est, inebriari, & a priuatiuo, vel quòd ebrietati resistat, vel quòd non inebrietur, quia nimirum eius color violaceus aliquo quidem modo vini rubri colorem præseferat, eum tamen integrè non accipiat. Plinius, Isidorus, Ribera, Pierius, Alcazar, Cornelius à Lapide.

Amethystus qualis sit. Notandum est secundò, amethystum esse tam grauium, ac iucundum aspectu, vt antiqui scriptores eum insigniuerint nobilibus cognomentis. Nam Dionysius Afer eum vocat dulcem. Plinius *lib. 37. cap. 9.* ex multorum consensu appellat gemmam Veneris; subditque nomen hoc maxime decere, & specie, & colore extremo gemmæ. Id notat Alcazar; idem de nomine Veneris Rueius.

2. Quæres secundò, cui gemmæ Apocalypsis respondeat amethystus? Respondeo amethy-

stum eiusdem nominis, & naturæ gemmam poni nono loco inter 12. gemmas; Rationalis, & vltimo loco inter 12. gemmas Apocalypsis, patet ex *cap. 28. Exodi. & cap. 21. Apocalypsis.*

Quæres tertio, quor sint genera amethysti? Respondeo esse quinque, quæ Plinius, Isidorus, Albertus, & Mylius distinguunt; vel penes loca in quibus nascuntur, quo pacto amethysti alij sunt Indici, alij Arabici, alij Armeniaci, alij Ægyptij, alij Cyprij; vel penes colorum varietatem, quo pacto alij referunt colorem vini rubri, alij violæ, alij purpuræ, alij rosæ, alij crystalli. Plinius, Mylius, Rueius.

Quæres quartò, quoniam amethystus sit perfectior, qui imperfectior? Primatum tenent Indici; proximi Arabici, Armeniaci, Ægyptij; postremo loco habentur, qui in Cypro gignuntur. Amethysti Indici, qui sunt præstantissimi, purpuram absolutissimam exprimunt; & inter hos etiam meliores sunt, qui blando quodam aspectu velut ignitam scintillam eiacularantur. Plinius, Mylius, Rueius, Alcazar.

Quæres quintò, in quibus locis nascatur Amethystus, & cuius sit coloris? Solutio patet ex duplici præcedenti quæsitio.

Quæres sextò, in quo conueniant omnia amethysti genera? Respondeo in hoc quòd sint gemma diaphana, & perspicua, seu translucida, & colore violaceo. Ita Plinius, & Alcazar, addens omnes in hoc conuenire. Eundem colorem violaceum recipiunt omnes auctores citati *initio huius capituli*; Mylius præsertim, & Rueius. Sed libet audire S. Anselmum, qui in *cap. 21. Apoc.* Amethystus, inquit, est purpureus mixto colore violæ, & rosæ, leniter quasdam flammulas fundens. Eodem modo S. Isidorus *lib. 16. cap. 9.* Amethystus, inquit, purpureus est, permixta violaceo colore, & quasi rosæ nitor, & leniter quasdam flammulas fundens. Nota tamen hunc ipsum amethysti colorem ab aliis exponi vini rubri comparatione, vt ex Theophrasto, Epiphanio, & Plinio notat Alcazar. Idem notant Isidorus, Mylius, Rueius, Ribera. quod tamen omnes intelligunt cum Plinio *lib. 37. cap. 9.* vt amethystus quidem vsque ad vini colorem accedat, sed in violam desinat.

Quæres septimò proprietates, & vires amethysti. Respondeo esse sequentes.

I. Esse diaphanum. patet ex *precedenti quæsitio.*

II. Habere colorem violaceum. *indidem.*

III. Ita accedere ad colorem vini, vt eum non accipiat integrè, sed in violam desinat. *indidem.*

IV. Hæc gemma quando est perfecta, triplici colore irradiat, & flammescit, roseo, violaceo, purpureo. Anselmus, Isidorus, Plinius, Alcazar, Viegas, Rueius.

V. Amethystus faciliè potest scalpì, seu sculpi. Plinius, Isidorus, Albertus, Viegas, Cornelius, Mylius, Rueius.

VI. Amethystus vmbilico admotus vini vaporem primò ad se trahit, deinde eum discutit, proindeque à crapula, & ebrietate ferentem defendit. Rueius, & Mylius. Plinius etiam, Albertus Magnus, Cornelius à Lapide, Ribera, & Pierius; nulla facta vmbilici mentione dicunt hanc gemmam aduersari ebrietati; sed Plinius hanc asserit

cui gemme Apocalypsis respondet.

3. Amethysti varia genera.

4. Amethystus qui sit perfectior, imperfectior, qui.

5. Amethystus ubi oriendus.

6. Amethysti genera in quo conueniant.

Amethysti color vini rubri comparatione exponitur.

7. Amethysti proprietates, & vires.

asserit esse magicam vanitatem; reliqui id referunt ex aliorum dictis.

VII. Amethystus est hieroglyphicum sobrietatis, quod ebrietati aduersari putetur, non enim vino tentari potest, qui eum gustauit. Pierius.

VIII. Reddit vigilantem, auertit malas cogitationes, efficit ingenium felix, bonumque confert intellectum ad scientias capellendas. Albertus Magnus, Mylius, Rucius.

IX. Sarda gemma est quasi mater amethysti; atque ita non nullae inueniuntur gemmae, una ex parte sarda, ex altera amethysti. Alcazar.

X. Sicut sardam supra aduertimus solere repetiri in corde alicuius faxi, ita etiam Theophrastus tradit, amethystum, sicut sardium, quibus petris confectis reperiri. Alcazar.

XI. Plutarchus libello de audienda Poëtica initio, eam amethysto virtutem tribuit, ut ad se trahat, quod in eius conspectu est. Ij lapilli, inquit, qui vocantur amethysti, vim quandam attrahendi, dum labore fatigati accenduntur, nasci sunt. & addit, se optare hanc suo libro virtutem imprimere, ut lectus, atque in manibus gestatus animos ad se alliciat. hanc pulcherrimam huius gemmae virtutem, pulcherrimamque Plutarchi dictum refert Alcazar.

XII. Color ianthinus (qui est amethystinus) est proprius eius, qui rerum suarum statu contentus est, quisquis forte sua contentus, ianthina gesserit. Ita Alciatus emblemata quodam apud Alcazarem supra.

XIII. Efficit sedatum illum a quo portatur. Mylius.

XIV. Venenis resistere creditur, & contra toxica esse amuletorum ferunt. Mylius.

XV. Vapores arceat a capite, ideoque somnum minuit. Mylius.

XVI. Est vitilis ad pugnas, & venationes. Mylius.

XVII. Lotio eius fecundos efficit. Mylius.

XVIII. Regibus, & Principibus efficit gratum cum, a quo portatur. Plinius, Rucius.

XIX. Fertur grandinem auertere, ac similia, & locustas, Plinius, Rucius.

XX. Sunt qui asserant omnia prospera innitari ab hac gemma. Rucius.

XXI. Hae gemmae, si lunae nomen ac Solis illi inferibatur, atque ita suspendatur de collo capillis Cynocephali, vel plumis hirundinis fertur resistere veneficiis. Ita Plin. lib. 37. c. 9. addens tamen id a Magis fuisse scriptum non sine contemptu, & irrisu humani generis, id quod etiam asserit de proprietate decima octaua, & decimanona. Nota Cynocephalos esse homines, vel feras, in Aethiopia, a canina habentes capita, cetera homini similes.

Quaes octaua, cui Patriarchae aptetur amethystus? Cornelius a Lapide in c. 28. Exodi, supponens ex Plinio lib. 37. c. 9. fulgorem violaceum in amethysto esse micantem, ait eam gemmam congruere Zabulon, ex quo nonnulli Apostoli prognati sunt, caelesti virtutum splendore radiantes. Ribera lib. 3. de Templo, cap. 3. num. 17. Supponens amethystum accedere quidem ad vini tubi colorem, definire tamen in violaceum, vt notat Plinius lib. 37. c. 9. docet ea gemma significari caritatem, vt mores caelestes Zabulon, & Tribus

cuius, de qua dictum est, Deut. 32. populos vocabunt ad montem, ibi immolabunt victimas iustitiae, praesertim cum & ex hac tribu quidam Apostoli fuerint, vt ex Psalm. 67. intelligimus, Principes Duces eorum, Principes Zabulon, & Principes Nephthali.

Quaes nono, cui Apostolo aptetur amethystus? Cornelius ubi supra, Amethystus, inquit, significat humilitatem, vnde in Apocalypsi datur Matthiae, qui nomine (Matthias enim significat Hebraice donum Dei,) & in oculis suis paruus, nunquam superbia inebriatus fuit. Hinc diuina sorte, & vocatione in Apostolorum loco inde electus, magnus euasit. Ribera in c. 21. Apoc. n. 53. In amethysto, inquit, Matthias significatur, cuius nomen quidam Paruum interpretantur, qui vt verè humilis, non potuit superbia inebriari, quamuis vnus ex omni discipulorum numero diuina sorte vocatus sit ad Apostolatam; sculpturis, id est, impressionibus, & figurationibus diuinis facilis, & caeleste quiddam vbique spirans, caritate ardens. Viegas in c. 21. Apoc. sect. 3. supponens amethystum radiare colore roseo, & purpureo, & esse facilis sculpturae; Sculptura, inquit, faciles erant Apostoli, quia in laboribus patientes, erant etiam gemmae purpureae propter martyrium; rosae habentes nitorem propter gratiam, quam sibi apud omnes conciliabant. est enim rosa gratiae symbolum. Denique suauissimas amoris flammulas ex se late fundebant, Matthiam Ioachimo significat. Ita Viegas.

SECTIO XI.

De chrysolitho, decima gemma Rationalis.

DE chrysolitho Plin. lib. 37. c. 9. Isidor. lib. 16. c. 14. Anselmus Cantuariensis in c. 21. Apoc. Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. c. 3. Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 7. Mylius lib. 4. Basilicae chymicae, c. 28. Maiolus colloq. 18. pag. 3. 8. Cornelius a Lapide in c. 28. Exodi, versu. 20. Ribera lib. 3. de Templo, c. 11. n. 17. Et in cap. 21. Apoc. n. 49. Viegas in cap. 21. Apoc. sect. 3. Alcazar in c. 21. Apoc. versu. 20. notat. 21. Quaes primò, quid notandum sit de nomine huius gemmae?

Notandum est primò nomine chrysolithi intelligi gemmam aurei coloris, id enim significat vox chrysolithus. Alcazar.

Notandum est secundò gemmam chrysolithum, de qua hic agimus, non esse eandem cum vulgari gemmulariorum chrysolica, cuius color est viridis dilutus, & multis angulis laevigati, ac politi solet, vt excitatiùs fulgeat. Alcazar.

Notandum est tertio, chrysolithum Hebraice vocari, Tharsis, quae vox significat mare, vt auctor est Hieronymus in illud Danielis 10. & corpus eius, quasi chrysolithus, & in illud Isaiae 2. & super omnes naues Tharsis. Ita Ribera, Cornelius, Viegas, hinc inferentes chrysolithum cum auri colore habere quandam marini coloris similitudinē; huncque mixtum auri & maris colorem eidem gemmae tribuunt etiam Isidor. Rucius, & Mylius, & Albertus, verum Alcazar contendit chrysolithum apud Plinium, aliosque veteres auctores

9. Apostolo cui.

Rosa symbolum gratiae.

Chrysolithus.

I. Chrysolithi nomen, & nomina.

Cynocephalus.

8. Amethystus cui Patriarchae aptetur.

non habere alium colorem, quàm aureum; neque obſtare vocem Hebraicam, Tharſis. nomen enim maris (quod ſignificatur voce tharſis) Hebraica phraſi tribuitur auro, & chryſolitho, non quidem propter colorem, ſed quia ex tranſmarinis locis aſportabantur. chryſolithi, enim magis pretioſi ex India afferuntur, vt notat Plinius lib. 36. cap. 9. vbi etiam huic gemmæ non tribuit alium colorem, quàm aureum; idè inque facit S. Anſelmus illis verbis, Chryſolithus, inquit, vt aurum fulget, ſcintillæque emittit ardentes.

2.
Chryſolithus
cui gemma
Apocalypſis
reſpondeat,

Quæres ſecundò, cui gemmæ Apocalypſis reſpondeat chryſolithus? Reſpondeo chryſolithum eiſdem nominis, & naturæ gemmam poni decimo loco inter duodecim gemmas Rationalis, & ſeptimo loco inter duodecim gemmas Apocalypſis, vt patet ex c. 28. Exodi, & c. 21. Apocalypſis.

3.
Chryſolithi
arum,

Quæres tertio, vbi oriatur Chryſolithus? Reſpondeo in India, & Arabia. Plinius, Mylius; item in Æthiopia, Liſidorus, & Albertus. Item in Germania, Rueius.

4.
Chryſolithi
perfectiſſimi
qui.

Quæres quartò, quàm chryſolithi ſint perfectiſſimi? Reſpondeo perfectiſſimos eſſe Indicos, quibus auri color adeò eſt acceſſus, vt in eorum conſpectu ipſummet aurum à proprio colore deſciſcere, & in argenteum degenerare videatur. Plinius, Alcaſar, Rueius.

5.
Chryſolithi
color.

Quæres quintò, cuius ſit coloris chryſolithus? aureum colorem omnes illi tribuunt; aureo deinde colori alij addunt colorem maris, alij negant. Vtrumque eſt probabile, & patet ex dictis quaſito primo.

6.
Chryſolithi
moles, & magnitudo.

Quæres ſextò molem, & magnitudinem chryſolithi. Maiolus colloquio 18. Chryſolithus, inquit, cui in Italia apud vulgus Rubini nomen eſt, omnes certè gemmas pulchritudine ſuperat, quòd ob flammeum colorem mirè ſit ad proſpectum iucundus; exornantur Regum, ac Pontificum diademata illuſtrius ipſo, quàm quibuſvis aliis gemmis, nihil enim ſpectari poteſt elegantius. Memorant auctores admirabilem eius compertam amplitudinem in vnico, qui apud Regem Orientalis inſulæ Zeilæ compertus eſt; cum enim alibi vix vnquam amygdalum ſuperalle magnitudine conſtet, apud illum tamen Regem extat ad palmi longitudinem, & ad humani brachij craſſitudinem, & coruſcatione igneam flammam ſuperans, qui cum vnico in omni orbe tantus cenſetur, inæſtimabilis eſſe pretij cenſendus eſt. Ita Marthiolum ex Marco Polo lib. 3. cap. 19.

7.
Chryſolithi
proprietates,
& vires.

Quæres ſeptimò vires, & proprietates chryſolithi. Reſpondeo eſſe ſequentes.

I. Aureus color mixtus colore maris, patet ex dictis quaſito 5.

II. Aureus fulgor, & ardens ſcintillatio. S. Anſelmus, Viegas, Ribera; pro ſcintillis ardentibus Bedam citat Ribera in cap. 23. Apoc.

III. Oppoſitus radiis Solis, fulget inſtar ſtellæ aureæ. Albertus, Mylius.

IV. Videtur eſſe gemma diaphana; quippe quæ à Plinio dicitur tranſlucere aureo colore eodèque modo vtròque loquitur Ribera.

V. Prodeſt partibus reſpirationis, adeoque ipſis aſthmaticis. Albertus, Mylius, Rueius.

VI. Chryſolithus perforatus, & ſetis aſini in

foramine repletus, & brachio ligatus ſiniſtro fugat terrores, & paſſiones melancholicæ; Albertus Magnus. Idem notat Mylius his verbis, Melancholicas exaſperationes, & affectiones geſtata ex ſiniſtro brachio creditur auertere.

VII. Valde conſert aduerſus puſillanimitatem, & contra metus melancholicos. Alcaſar, Mylius, Rueius.

VIII. Prodeſt contra nocturnos timores, & moleſtias. Rueius, Alcaſar, Mylius, Viegas.

IX. Aurum poſitum iuxta chryſolithum videtur degenerare in colorem argenti. Plinius, Rueius.

X. Auro incluſus, & geſtatus fugat phantaſmata, arcet ſtultitiam; item ſapientiam, & animi conſtantiam conferre perhibetur. Albertus Magnus, Mylius, Rueius.

XI. Valet aduerſus Dæmones. Rueius, & Mylius. Idem notat Alcaſar ex Abulenſi Exodi 28. citatque etiam Abulenſis pro hac re veterem auctorem.

XII. Chryſolithus de die videtur aureus, de nocte igneus. Alcaſar ex Abulenſi Exodi 28.

XIII. Reperiuntur chryſolithi inſigniti ſæmina, vna manu auem, altera verò piſcem continente, mercatoribus vtilis, quòd ſtultitiam pellant, conciliantque ſolertiam, qua illi ſuis negotiis bene abſoluendis maximè egent. Id reſert Rueius ex quodam Iudeo Philoſopho, nomine Thetel, bene tamen addens id redolere ſuam vanitatem.

Quæres octauò, cui Patriarchæ aptetur chryſolithus? Cornelius à Lapide, ſupponens hanc gemmam eſſe partim aurei, partim marini coloris, accommodat illam Tribui Ephraim, quæ regiam poteſtatem in Ieroboam adeptæ, eam diuitiſſime tenuit. Ribera lib. 3. de Templo, cap. 11. n. 17. Chryſolithus, inquit, datur Ephraim propter regiam poteſtatem, quam eius Tribus habuit in Ieroboam, & eius poſteris, & quod quaſi mare multiplicatus ſit. Ita de eo dixit Iacob Gen. 48. & ſemen illius creſcet in gentes.

Quæres nonò, cui Apoſtolo aptetur chryſolithus? Cornelius ibidem, Chryſolithus, inquit, ſignificat penitentiam, vnde in Apocalypſi tribuitur Matthæo, qui penitens fuit, & ſeruens amore Chriſti. Ribera in c. 11. Apoc. Matthæus, inquit, in hac gemma indicatur, qui maris, id eſt, ſeculi huius, colorè aliquando habens, cum publicanus erat, & peccator, poſtea vera ſapientia, & caritate fulſit, & ſcintillas emiſit ardentes, tam ore docendo, quàm ſcribendo Euangelium, & miraculis coruſcand o. Viegas in cap. 21. Apoc. Merito, inquit, chryſolithus quilibet Apoſtolus appellatur, quoniam auro charitatis rutilat, ardentes diuini amoris ſcintillas ex ſe in omnes immittit, Demonumque timores fugat, Matthæo Ioachimus tribuit. Ita Viegas.

8.
Chryſolithus
cui aptantur
Patriarchæ.

9.
Cui Apoſtoli.

SECTIO XII.

De onyche vndecima gemma Rationalis.

DE onyche Plinius lib. 37. c. 6. Liſidor. lib. 16. c. 8. Albertus Magnus lib. 2. minor. tract. 2. cap. 13. Ribera

I.
Onyx.

Ribera lib. 3. de Templo. c. 11. n. 18. Cornelius à Lapide in c. 28. Exodi. vers. 10. Caussinus lib. 11. symbolo 47. Alcazar in c. 21. Apoc. vers. 6. not. 15. Brasavolus in exanigne gemmarum. pag. 449. Rueius lib. 2. de gemmis. cap. 5. Idem Ribera in c. 21. Apoc. n. 48. Viegas in cap. 21. Apoc. sect. 3. S. Anselmus Cantuariensis in c. 21. Apoc. Mylius lib. 4. Basilica chymica. c. 11. De sardoniche Plinius. Isidorus. Anselmus. Mylius. Rueius. Alcazar. Viegas. Ribera ibidem. Albertus ibid. c. 17. Caussinus ibid. symb. 56. Brasav.

Quæres primò, quid notandum sit de nomine onychis, & sardonichis.

Notandum est primò, onychem appellari etiam onychinum, item lapidem onychinum, Ribera lib. 3. de Templo. cap. 11. num. 17.

Notandum est secundò, etymologiam onychis derivari à verbo Græco *ονυξ*, quod latine significat vnguem, hæc enim gemma refert colorem, & similitudinem vnguis humani carni impositi, & hærentis. Plinius, Isidorus, Ribera, Viegas, Alcazar, Cornelius à Lapide.

Notandum est tertio, sardoniche esse gemmam compositam ex sardio, & onyche, quatenus aliquo modo utriusque naturam participat, ex sardio scilicet ruborem, ex onyche candorem trahens, & ideo compositus ex utraque gemma nomine sardonix appellatur. Isidorus, Albertus Magnus, Viegas, Rueius, Ribera, & alij.

Notandum est quarto, onychem, & sardoniche differre inter se ad modum generis, & speciei, est enim sardonix species onychis. Alcazar in cap. 21. Apoc. vers. 20. notat. 4.

Notandum est quinto, onychem posse sumi dupliciter, primò præse, & specificè pro gemma distincta à sardoniche; secundò latè, & genericè pro gemma, cuius una, & eaque primaria species dicitur sardonix, altera verò ex defectu nominis, & ipsa vocatur nomine generis, onyx, omnes verò istæ species, quatenus participant communem, & genericam naturam onychis, in eo conveniunt, ut referant similitudinem vnguis humani carni impositi. Et quidem si hæc gemma ita referat speciem prædictam vnguis humani, ut etiam habeat ruborem sardij, propriè erit sardonix; sin verò careat rubore sardij, erit onyx propriè dicta. Ita Alcazar in cap. 21. Apoc. notat. 15.

Notandum est sexto onychem, & sardoniche, quamvis præse sumptæ distinguantur, ut diximus, in sacris tamen litteris non distingui onychem à sardoniche, sed confundi. Et probatur primò, quia Exodi cap. 28. eadem voce Hebraica *spham* vocantur tum duæ onyces, siue duo lapides onychini, qui erant inserti superhumerali Pontificis Aaronis, tum vndecima gemma Rationalis, quæ latine dicitur onyx, seu lapis onychinus; cùm ergo cap. 21. Apocalypsis, quinta gemma vocetur sardonix per allusionem ad vndecimam gemmam Rationalis, dicendum est in sacra Scriptura has gemmas non distingui. Secundò Job cap. 28. vers. 16. dicitur, Non conferetur tinctis Indiæ coloribus, nec lapidi sardonicho pretiosissimo, vel sapphiro. vbi Septuaginta interpretes pro sardoniche posuerunt onychem. Ita Alcazar dicta notat. 15. Ex quibus sequitur eandem gemmam, quæ Exodi 28. vocatur onyx, & ponitur vndecimo loco Apocalypsis cap. 21.

appellari sardoniche, & poni quinto loco inter duodecim illas gemmas.

Notandum est septimò, sardoniche, quæ Apoc. 21. ponitur quinto loco inter duodecim gemmas, sumi præse, & propriè pro illa pretiosissima gemma, quæ participat naturam sardij, & onychis, ut patet ex proprietatibus, quas illi attribuant interpretes; cùm ergo non differat ab onyche vndecima gemma Rationalis, ut diximus, satis explicite censendi erimus, & quantam Apocalypsis, & vndecimam Rationalis si explicuerimus naturam, & proprietates sardonichis propriè sumptæ.

Quæres secundò, quot sint genera onychis, quot item sardonichis? Respondeo esse multa utriusque genera, ut cum Plinio, & Alberto fatentur omnes; Isidorus autem vt quinque onychis; ita etiam quinque sardonichis genera esse ait; hæc autem genera distinguuntur secundum varietatem locorum ubi nascuntur; quo pacto Plinius, & Isidorus distinguunt, sardoniches Iudicas, & Arabicas; vel secundum varietatem colorum, ut notat Albertus; aliæ enim constant colore nigro, candido, & rubeo; aliæ præ colorum varietate referunt speciem arcus cælestis; aliæ fœculentæ sunt colore melleo, Plinius, Mylius, Rueius, addentes illam, quæ est mellea, esse omnium imperfectissimam.

Quæres tertio, quamvis sit sardonix omnium perfectissima: Respondeo esse illam, quæ ita refert vnguem humanum carni impositum, ut simul habeat tres colores, inferiorem nigrum, medium candidum, supremum rubentè. Plin. Isid. Anselm. Albert. Alcaz. Caussin. Rueius, Myl. Ribera, Viegas. Nota autem, cùm sardonix est perfectæ, hos tres colores esse debere impermixtos, id est, ut zona alba nihil habeat mixtum alieni coloris, & sic de nigra, & purpurea, Plin. lib. 37. c. 6. & c. 12. Alcazar in c. 21. Apoc. notat. 15. Albertus lib. 1. min. tract. 2. cap. 17. Mylius, & Rueius supra.

Quæres quarto, utrum sardonix sit gemma diaphana, & translucida? Respondeo eam esse translucidam, si sit perfectæ, ut Indica; esse verò cæcam, & opacam, si sit minus perfectæ, ut sunt reliquæ. Ita Plinius, & Mylius.

Quæres quinto pretium huius gemmæ. Respondeo esse maximum; nam Job cap. 28. vers. 16. ea gemma dicitur pretiosissima; & Polycratus Rex, ut refert Plinius lib. 37. cap. 1. magnam rarum iacturam, quod annulus, cui inclusa erat sardonix gemma,mersus esset in mare, eximio fortunæ beneficio acriscripti, quod piscis eximia magnitudine, eæ vice raptum anulum, in culinam Domini redderet.

Quæres sexto, quantitatem sardonichis. Respondeo magnitudinem eius tantam visam esse aliquando, vt inde capulos facitarent. Plinius. Nota capulum esse manubrium gladij.

Quæres septimò, proprietates, & vires sardonichi. Respondeo esse sequentes.

I. Referre colorem vnguis humani carni impositi. patet ex dictis.

II. Habere tres colores impermixtos, infimum nigrum, medium candidum, supremum rubentem, patet ex dictis.

III. Præ colorum varietate referre speciem arcus cælestis, patet ex dictis.

2.
Onychis, &
sardonichis
genera.

3.
Sardonix per-
fectissima
qua.

4.
Sardonix an
sit gêna dia-
phana, &
translucida.

5.
Sardonichis
pretium, &
allimatio.

6.
Sardonichis
quantitas, &
magnitudo.

7.
Proprietates,
& vires.

1.
Nota circa
nomine ony-
chis, & sar-
donychis.

De beryllo, duodecima gemma Rationalis.

IV. Participare naturam sardij, & onychis, atque ex illo ruborem, ex hoc candorem trahere.

V. Posse sculpi, seu sculpi, patet ex cap. 28. *Exodi*, & ex Plinio lib. 37. cap. 6. Ad hoc facit id quod memorat Caussinus lib. 11. *symbolo* 47. olim in lapillo onyche argumentum multiplex artificiosè admodum sculptum fuisse, quo Fabij Cunctatoris virtutes significarentur. Equino erat capite, humana facie in pectus barbata, gruinis pedibus, cauda pulli gallinacci. In eo autem nutmo adumbratè sunt boni Imperatoris virtutes; nam principatum in bello ex equino capite, prudentiam ex humano pectore barbaro; providentiam & cunctationem, atque etiam speculationem ex pedibus gruinis, victoriam ex palli gallinacci cauda, interpretatur Caussinus.

VI. Sardonyx fuit Romanis in primis gratissima ad annulorum, id est, sigillorum vsum, quod huiusmodi gemma sculpta sola, vel propè sola gemmarum signando ceram non auferret, siue in signando nihil ceræ euelleret. Plinius, Isidorus, Alcasar, Caussinus.

VII. Veneri aduersatur, reddítque hominem caustum, & pudicum, Albertus, Mylius, Rucius.

VIII. Reprimit animi fastum, Alcasar, Mylius, Reius.

IX. Est valde salutaris, & animo hilaritatem inducit, Alcasar.

X. Cùm multi sint noxij, & perniciosi effectus onychis, vt tristitiæ, formidinis, odij, atque bellorum, quibus adde lites, & terrifica lomnia, quæ omnia proueniunt ex melancholia, quam mouet hæc gemma gestata collo, vel digito, vt notat Albertus lib. 2. *min. tract.* 2. cap. 11. Mylius *suprà*, & Alcasar ex Abulensi 28. hos effectus impedit vel sardonij, vel etiam sardij, Albertus tum *ibi*, tum cap. 17. *elusid. tract.* & Mylius. Non defunt tamen, teste Alcasari, qui velint in sardonij figurari insana, terra, & horrenda visa, illam etiam rixas, ac lites excitare.

Quæres octauo, cui Patriarchæ aptetur. Cornelius à Lapidè in cap. 28. *Exodi*, Onyx, inquit, id dictus ab vnguis humani similitudine, significat Manasse ob morum candorem & humanitatem. Ribera lib. 3. de *Templo*, cap. 11. *num.* 18. Onyx, inquit, ita dictus à specie vnguis humani carni impositi, significat virtutum candorem, qui fuit in Ioseph patre Manasse, & in ipso Manasse, cum charitate coniunctum, & cum humanitate.

Quæres nono, cui Apostolo aptetur onyx, seu sardonij? Cornelius *ubi suprà*, docet hanc gemmam aptari S. Philippo. Ribera in cap. 21. *Apocal.* supponens sardonij congruere tres colores, inferiore nigrum, medium candidum, superiorem rubeum, docet hac gemma signari Philippum candore animi insignem, & charitate quæ rubro colore significari solet. Niger color inferius significat inferioris animæ partis tristitiam charitate compressam, atque superatam. Viegas etiam supponens tres prædictos colores conuenit sardonij; Omnes, inquit, Apostoli nigrum colorem propter labores, candidum propter puritatem, rubrum propter martyrium, habuerunt: ob eam colorum varietatem existimat Ioachim in sardonijce Philippum fuisse adumbratum. Ita Viegas.

DE Beryllo Plinius lib. 37. cap. 5. Isidorus lib. 16. cap. 7. Anselmus Cantuariensis in cap. 21. *Apoc.* Albertus Magnus lib. 2. *miner. tract.* 2. cap. 2. Rucius lib. 2. de *gemmis*, cap. 8. Mylius lib. 4. *Basilica chymica*, cap. 19. Cornelius à Lapidè in cap. 28. *Exodi*, vers. 20. Ribera lib. 3. de *Templo*, cap. 11. *num.* 18. & in cap. 21. *Apoc.* *num.* 49. Viegas in cap. 21. *Apoc. sect.* 3. Alcasar in cap. 21. *Apocal. vers.* 20. *notat.* 23.

Quæres primo, quo loco beryllus reponatur inter gemmas Rationalis, & Apocalypsis? Respondeo poni duodecimo loco inter duodecim gemmas Rationalis, vt patet ex cap. 28. *Exodi*, octauo autem loco inter duodecim gemmas Apocalypsis, vt patet ex cap. 21. *Apoc.*

Quæres secundo, cuius coloris sit beryllus? Albertus dicit esse coloris pallidi lucidi transparentis; Viegas, & Cornelius aiunt berylli colorem esse rubicundum instar aquæ Solis fulgore percussæ; eundem rubeum colorem instar aquæ Solis fulgore percussæ beryllo tribuit Beda apud Ribera cap. 21. in *Apocalypsi*. Communis tamen opinio huic gemmæ tribuit colorem viridem, Plinius, Isidorus, Alcasar, Rucius, Mylius, Ribera, Solinus, & Georgius Agricola apud Alcasarem.

Quæres tertio, cùm dentur plures species coloris viridis, quinam esse ille virore, qui conuenit beryllo? Respondeo esse illum virorem qui imitatur viriditatem puri maris; Plinius lib. 37. cap. 5. Solinus cap. 65. *Polyhistoris*, Rucius, Mylius, Alcasar, Ribera *suprà*. Isidorus vult ait beryllum viriditate esse similem smaragdo, sed cum pallore, & Isidoro fauet Plinius *ibid.* Verum cùm idem Plinius eidem tribuat colorem & virorem puri maris, quid prohibet dicere virorem berylli esse veluti mixtum ex viriditate smaragdi, & puri maris?

Quæres quarto, quomodo sit explicandus ille puri maris virore, quem imitatur beryllus? Respondeo virorem puri maris esse referendum ad illud tempus, cùm cæli color in ipso mari non imprimitur; tunc enim, cùm mare cælo, speculi instar sit, cæruleum præ se fert colorem, qui cæsius propriè est; quippe et si aliqui contendunt, cælum etiam nonnunquam viride apparere, id tamen rarissimum est. At in mari pacato atque tranquillo sub Solis occasum frequenter viridis cernitur color, vt experti testantur; tunc autem locum habet illa puri maris loquutio, quasi alieno colore minime infecti. Porò illud viride quod tunc in mari dispicitur (præsertim vbi non est magna aquarum profunditas) perspicuitatem habet vergentem in cæruleum; atque hic est procul dubio legitimus eximij berylli color. Ita Alcasar.

Quæres quinto, vbi nascantur berylli? Respondeo in India, vt plurimum, rarò alibi. Plinius, Isidorus, Rucius, Mylius, Solinus, Albertus, Cornelius, Viegas, & Ribera in *Apoc.*

Quæres sexto, quot sint beryllorum genera? Plinius, Solinus, Albertus, & alij communiter dicunt esse multa, numerum tamen certum non exprimunt.

Beryllus.

1.
Beryllus qui loco ponatur inter gemmas Rationalis, & Apocalypsis.

2.
Berylli color.

3.
Virore conueniens beryllo quis.

4.
Virore puri maris quomodo explicandus.

5.
Berylli ortus.

6.
Beryllorum genera.

8.
Onyx cui Patriarchæ sit aptandus.

9.
Cui aptandus Apostolo.

exprimunt. Isidorus, & Mylius, exprimunt nouem, decem Rucius. Ex his probatissimi sunt, qui, vt diximus, imitantur virorem puri maris, proximè accedunt, qui vocatur chrysoberylli, & sunt paulò pallidiores, sed in aureum colorem exeunte fulgore; vicinum huic genus est pallidius, vocaturque chrysoprasus. Plinius, Solinus, Rucius, Mylius & alij. Reliqua berylli genera videntur apud Plinium, & Solinum. Vide sequens quæsitum decimum.

7. Quæres septimò, qua sit figura præditus beryllus? Respondeo sexangularem. In India enim omnes berylli poliuntur sexangula figura artificum ingeniis, quoniam hebescent, ni color furdus repercuti angulorum excietur; aliter enim politii non habent fulgorem eundem. Plinius, Solinus, Isidorus, Rucius, Mylius, Cornelius, Alcasar, Viegas, & Ribera. Hic verò ego vehementer miror, quomodo omnes formam sexangulam tribuant beryllo, solus autem S. Anselmus Canuariensis in cap. 21. Apocal. eidem tribuat formam septangulam; nec illud quispiam respondeat mihi, fortassis ex errore itrephisse septangulam pro sexangula; nam, vt hic sanctus interpres indicet se prudentem posuisse formam septangulam, agnoscat mysterium in numero septennario.

8. Quæres octauò, an beryllus sit gemma diaphana, & transparentis? Id affirmant Albertus Magnus lib. 2. min. tract. 2. cap. 2. Commentator & interpres Solini ad cap. 65. Polyhistoris.

9. Quæres nonò, pretium & æstimationem berylli. Respondeo eximios beryllos æstimari quondam solitos pro gemmis Regum propriis. Ita Solinus cap. 65. Polyhistoris, & Alcasar supra, vbi ex lib. 9. v. Currij, addit sceptræ Regum exornari solita fuisse beryllis.

10. Quæres decimò, quid sit notandum de reliquis beryllorum generibus? Multa sunt hæc genera, vt diximus quæf. 6. vbi etiam explicuimus tum primum genus omnium perfectissimum, quod sine addito dicitur beryllus, tum alterum genus, quòd dicitur chrysoberyllus; his ex Plinio, & Solino adde sequentia beryllorum genera; primò chrysoprasum qui trahit mixtam lucem ex auro, & porraceo colore. Secundò hyacinthizantes, qui hyacinthos propè referant. Tertio oleaginosi, qui scilicet referunt colorem olei. Quarto eos qui crystallo similes capillamentis intercurrentibus obscurantur.

11. Quæres vndecimò proprietates, & vires berylli. Respondeo esse sequentes.

I. Esse diaphanum; patet ex dictis quæf. 8. II. Est habere figuram sexangulam; patet ex dictis quæf. 7. vnde etiam patet eam figuram arte induci; quamuis aliqui apud Plinium putent beryllos statim angulosos nasci.

III. Surdus, siue hebes beryllorum color excitatur ad vigorem angulorum repercuti. Plinius, Solinus, Isidorus.

IV. Beryllus in diuersis sui speciebus est vario colore; color enim berylli præse dicti refert virorem puri maris puri cum aliqua similitudine smaragdi, vt patet ex quæf. 3. & 4. hunc tamen virorem puri maris non caret aliquo pallore berylli proprio, adducit Isidorus. Chrysoberyllus est paulò pallidior, sed in aureum colorem

exeunte fulgore, vt loquitur Plinius, vel, vt loquitur Solinus, chrysoberylli languidius micantes aurea nube circumfunduntur. Chrysoprasus ex auro & porraceo mixtam lucem trahunt. Solinus, Isidorus. Hyacinthizantes propè referunt hyacinthos. Solinus. De berylli crystallo similibus, de quibus supra, constat eos esse crystalino colore. Oleagini referunt colorem olei.

V. Apud Indos erat in vsu, ne berylli auro, vel argento induerentur, sed nudi insererentur, quòd inter gemmas omnes beryllus crederetur melius, & venustius apparere nudus. Ita Alcasar, id probans ex Plinio lib. 37. cap. 5. ibi, Indi mirè gaudent longitudine beryllorum, solòque gemmarum esse prædicant, qui carere auro malint. Hæc Plinius, quibus, vt exponit Alcasar, significat proprium beryllorum vsum, & eorundem naturæ magis consentaneum esse ne aliquo siue auri, siue argenti indumento exoriatur.

VI. Ex eo quòd berylli ament carere ornatu auri, & argenti, solebant Indorum Reges, eos perforatos elephantorum setis religare, & in longissimos cylindros ducere, ex quibus deinde monilia conformabant, Solinus cap. 65. Polyhistoris, & Plinius lib. 37. cap. 5.

VII. Quamuis nonnulli berylli perforati elephantorum setis religantur, vt diximus, alios tamen absolutè benitiatis non conuenit perforari, ex quibus nihilominus sunt longi cylindri, quorum capita inseruntur aureis vmbilicis, vt per industriam auro hinc inde addito inter medij berylli fulgentiorem trahant lucem. Solinus, & Plinius.

Nota hic dici vmbilicum in monili eam patrem, quam alio nomine palam vocamus, cui scilicet gemma, vel margarita illigatur.

VIII. Fertur beryllus prodesse pugnàtibz, & contra segnitiam pollere, reddere inuictum, & iuuare contra pericula hostium. Albertus Magnus, Alcasar, Rucius, Mylius.

IX. Tenentis manum adurere dicitur. Viegas, & Cornelius à Lapide.

X. Perutilis est aduersùs nimium humorem, qui ad oculos, & guttur solet effluere. Albertus, Alcasar, Rucius, Mylius.

XI. Suspiriis, ructibus, iecorisque malis mederi creditur. Albertus, Mylius, Rucius; id autem cum Rucio, & Mylio intellige de huius gemmæ diluto ex aqua, seu infusione.

XII. Ingenium fertur acutere, & conciliare inter se ipsosmet coniungatur. Albertus, Mylius, Rucius.

XIII. Paracelsus de beryllis tom. 1. pag. 16. apud Mylium vbi supra, ait in beryllis spectari præterita, præsentia, & futura; quod nemini, inquit Paracelsus, admirationi esse debet, quia syndus influentiæ imprimit gemmæ imaginem similem rei, de qua quæritur. Nota tamen hanc proprietatem esse vel fictitiam, vel magicam.

XIV. Fertur prodesse contra lites, & reddere inuictum. Albertus.

XV. Mitem etiam in moribus dicitur efficere. Albertus.

XVI. Probabiliter dici potest proprium berylli colorem referre oculos leoninos, aquilinos, & palladios, qui terrorem incutunt. Palladi

priscæ fabulæ glaucos oculos tribuerunt, ut sapē apud Homerum, & Hesiodum. Huius figmenti ratio illa occurrit; quia glauci oculi terrorem incutere dicuntur, atque ita Deam arripotentem decebat. Dracones itē glaucis oculis sunt. Et Cornelius Tacitus scribit Germanis oculos esse truces, & huiusmodi etiam oculos Neroni fuisse tradunt. Color autem glaucus est viride clarum, id est, viror qui sit admixtus albor quidam, quem colorem habent oliuæ, salices, & alia huiusmodi, quæ à Latinis dicuntur glauca, quorum viriditas nonnihil claritate diluitur, & nonnihil in cæreuleum rendit. Ita Alcasar, cui etiam oculi cæsi videntur esse glauci, & viror etiam maris puri glaucus.

12.
Beryllus cui
Patriarchæ
fit aptandus.

Quæres duodecimò, cui Patriarchæ aptetur beryllus? Cornelius à Lapidē in cap. 18. *Exodi*, Beryllus, inquit, qui instar aquæ Solis fulgore percussæ rubicundus est, & decorus, sed non refulget nisi in sexangulas formas poliarur, aptatur Tribui Benjamin, quæ primum Hebræis dedit Regem Saulem, sed statim eo mortuo regno priuata est. Rursum tempore Michæ accisa est ad sexcentos viros, *Iudic. 20. 47*. Vnde postea ex afflictione resurgens, & propagata fulgere cœpit, solâque adhæsit Tribui Iudæ tempore schismatis sub Ieroboam. Ipsa denique dedit Paulum Apostolum, ita inter labores, & aduersa refulgentem, & triumphantem. Ribera lib. 3. *de Templo*, cap. 11. num. 18. Beryllus, inquit, qui sexangula forma politur, conuenit Benjamin, qui perfectione virtutum, quæ senario numero designatur, à Deo expolitus est, & mirum fulgorem emisit. Sed maximè illi tribuitur propter Apostolum Paulum, qui fuit ex eius Tribu *Deut. 33*. Et Benjamin air, Amanrissinus Domini habitabit confidenter in eo; quasi in thalamo suo, & inter humeros illius requiescet, hoc est, in eo Dominus confidenter habitabit, quasi in thalamo suo, & inter humeros eius, hoc est, onus eius erit, ipsum solem portabit Benjamin, nec aliis se subiiciet.

13.
Beryllus cui
aptetur Apo-
stolo.

Quæres decimò tertio, cui Apostolo aptetur beryllus? Cornelius *ibidem*, Beryllus, inquit, qui in sexangulas formas politur, tribuitur Thomæ, Indiæ Apostolo, qui tentationibus, & aduersitatibus in fide probatus & robotatus, mirè refulsit. Ribera in c. 21. *Apoc. 7. 50*. Merito, inquit, Thomas beryllus dicitur, qui in India reperitur, nam & ipse in India prædicauit Euangelium, & ibi eius corpus requiescit. Viridis est hic lapis, quod Thomæ fidem viuam, & non deficientem significat, sed viriditas est cum pallore, quia in resurrectione Domini eius fides degenerauit, & multum viriditatis amisit. Hanc gemmam Deus non solum viriditate ornauit, sed etiam sexangula figura poliuit, quia fidei adiunxit omnia opera virtutum, quorum perfectio senario numero designatur, quia sex diebus Deus compleuit omnia opera sua. Viegas in cap. 21. *Apocal. scilicet. 3*. Beryllus, inquit, quasi aquam consideres Solis fulgore percussam, rubicundum, ac decorum colorem reddit; sed non fulget nisi in sexangulam formam poliando figetur. Repercussione enim angulorum splendor acuitur, renentisque manum adurere dicitur. Tradunt beryllo duos iussæ colores, vnum

viridem, pallentem alterum. Quilibet Apostolorum propter mentis puritatem, quasi aqua clarissima cœlestis gratia radium sulcipit, pulcherrimūque efficitur. Repercussione angulorum magis splendet, quia quo magis Apostoli laboribus premebantur, quasi fractis in lapide angulis, repercussioque lumine magis radiabant. In sexangulam formam figurabantur; quia in hoc mundo, qui sex diebus à Deo fuit perfectus, Tyrannis perfectutionibus, & quasi eos figurantibus, pulcherrimi, fulgentissimique euadebant. Tenentium manus adurebant; quia eos, cum quibus conuersabantur, diuini amoris facibus inflammabant; præferbant colorem duplicem, quia dum cœlestia contemplantur, virides efficebantur expectatione præmij. Cum verò ad proximos se se per actionem conuerterent, pallorem quodammodo accipiebant. Iuxta Ioaachim Thomam adumbrat. Cui adde & illud, nasci beryllum in India, ita enim Thomas Euangelium in India prædicauit, ibique corpus eius visitur. Ita Viegas.

SECTIO XIV.

Quomodo duodecim gemma Rationalis Christo Domino accommodentur.

Cornelius à Lapidē in cap. 18. *Exodi, vers. 20*. Duodecim, inquit, gemmæ Rationalis non minus sunt Pontificis eas in pectore gestantis, quàm duodecim Tribuum eis inscriptarum. Quare sicut Tribuum, ita & Pontificis doctes, & virtutes quas habet, vel habere debet, significant. Vnde allegoricè, Christus per Pontificem veterem adumbratus, Primò, est sardius, quia timores expellit, & Apostolos, ac fideles dæmonibus terribiles facit. Secundò, est topazius, quia cœlesti, & infracta charitatis mundo irradiauit. Tertiò est smaragdus, quia visum delectat tam Angelorum, quàm Sanctorum. Quartò est carbunculus, quia lux mundi, eum illuminans, & inflammans. Quintò est sapphirus, quia cœlestis est eius doctrina, & vita. Sextò, est iaspis, quia perra Ecclesia fortissima, & quia iuuat ad partum bonorum operum. Septimò, est hyacinthus, quia mitis, & humilis corde, & quia infirmitati animi resistit, eamque à suis expellit. Octauò, est achates, quia acer in infideles, & impios, & quia abortiuam peccati per confessionem nos expellere facit. Nonò, est amethystus, quia resistit somno, ebrietati, omnemque acediam fugat. Decimò, est chrysolithus, quia venit vocare non iustos, sed peccatores ad salutem. Vndecimò, est onyx, quia moribus candidus, & quia bellum mouet in vitia. Duodecimò est beryllus, quia in omni tentatione, & passione ac cruce constans permanet, imò clarior effulsit. Ita Cornelius *suprà*, & apud ipsum ferè Salmeron tom. 7. tract. 11.

CAPUT V.

De duodecim gemmis Apocalypsis.

SECTIO I.

De duodecim gemmis Apocalypsis in communi.

X.
Gemma 11.
Apocalypsis
qua, & ordo
quæ.



VÆRES primò, quænam sint 12. gemmæ Apocalypsis, & quo ordine sint numerandæ? Huic quæsitio respondet S. Ioannes Euangelista cap. 21. Apoc. his verbis, Et fundamenta muri ciuitatis, omni lapide pretioso ornata. Fundamentum primum, iaspis. Secundum sapphirus. Tertium chalcidionius. Quartum smaragdus. Quintum sardonius. Sextum beryllus. Septimum chrysolithus. Octauum beryllus. Nonum topazius. Decimum chrysoprasus. Vndecimum hyacinthus. Duodecimum amethystus.

2.
An
respon
deant 12.
gemmis Ra
tionalis, &c.

Quæres secundò, an prædictæ 12. gemmæ Apocalypsis, respondeant 12. Rationalis geminis, quæ numerantur Exodi 28. Item an perierit notitia gemmarum tam Rationalis, quam Apocalypsis; & an cognitio illarum gemmarum sit difficilior nostra tempestate, quam Hieronymi, & Augustini tempore? His quæsitis satisfactum est suprà in cap. præcedenti, sect. 1.

3.
Plinius an
probabiliter
asseniens sit
veram noti
tiam gem
marum, &c.

Quæres tertio, an probabile sit Plin um assecutum esse notitiam veram gemmarum? Item an 12. gemmæ Apocalypsis fuerint Orientales, vel Occidentales, vel alterius regionis; item fuerintne illæ gemmæ mares, vel femina? Solutio horum quæstorum patet ex cap. præcedenti, sect. 1.

4.
Gemma 12.
Apocalypsis
quarum sint
verum symbo
la.

Quæres quarto, quarum rerum symbola sint duodecim gemmæ Apocalypsis? Respondeo tria potissimum illis gemmis significari. Primò duodecim Apostolos, vt in capite præcedenti per singulos discurrendo, ostendimus ex Ribera, & Viega in cap. 21. Apocalypsis. Secundò duodecim fidei Christianæ articulos symboli Apostolici, vt passim docet Alcafar in cap. 21. Apocalypsis, versic. 20. in absolutissimo tractatu de 12. gemmis Apocal. Tertiò 12. præcipuos virtutum actus, vt ostendit S. Anselmus Cantuariensis in cap. 21. Apocal. Et quidem de 12. Apostolis satis diximus in cap. præcedenti. Iam ad 12. articulos fidei gradum faciamus, secuti Duce Alcafarem, qui eruditionem omni acceptione dignam egregiè ostendit in aptandis 12. Apoc. gemmis ad 12. articulos symboli Apostolici; quo præstito pergemus deinde ad mysteria virtutum in gemmis adumbrata.

5.
Symboli Apo
stolici diuissi
n 12. articu
los fidei qua.

Quæres quintò, quænam sit symboli diuissio in duodecim fidei articulos? Multæ circumferuntur hac de re diuisiones; quarum tamen omnium optimam putat esse Alcafar illam, quam ipse ponit cap. 21. Apoc. versic. 20. notatione 2. & est ea, quam innox subiiciemus, cuius articulis omnibus adiungemus singulas suas Apocalypsis gemmas, ex eodem Alcafaris tractatu de 12. gemmis Apocalypsis, quem ipse inseruit commentariis vigesimiprimi capituli Apocalypsis.

Diuissio symboli Apostolici in XII. articulos, quorum singulis respondent singule gemmæ Apocalypsis.

1. Credo in Deum Patrem omni- 1. Iaspis.
nipotentem, creatorem cœ-
li, & terræ.
2. Et in Iesum Christum Fi- 2. Sapphirus.
lium eius vnicum, Domi-
num nostrum.
3. Qui conceptus est de Spiri- 3. Chalcidionius.
tu sancto, natus ex Maria
Virgine.
4. Passus sub Pontio Pilato, 4. Smaragdus.
crucifixus, mortuus & se-
pultus.
5. Descendit ad inferos. 5. Sardonius.
6. Tertia die resurrexit à mor- 6. Sardinus.
tuis.
7. Ascendit ad cœlos. Sedet 7. Chrysolithus.
ad dexteram Patris.
8. Inde venturus est iudicare 8. Beryllus.
vivos, & mortuos.
9. Credo in Spiritu sanctum. 9. Topazius.
10. Sanctam Ecclesiam Catho- 10. Chrysoprasus.
licam, Sanctorum com-
munionem.
11. Remissionem peccatorum. 11. Hyacinthus.
12. Carnis resurrectionem, vi- 12. Amethystus.
tam æternam.

Quæres sexto, an verba illa, descendit ad inferos, fuerint addita symbolo Apostolico ab Ecclesia, aut ab Apostolis posita? Ratio dubitandi est, quia in symbolo Nicæno in sacrificio Missæ recitari solito nihil prorsus eis verbis respondet. Ex quo videtur constare verba illa pro necessaria symboli parte non duci, quando in Nicæno symbolo prætermittuntur. Hoc tamen non obstant, dicendum est, verba illa ab Apostolo Ioanne fuisse omnino tradita, quia Græcorum Ecclesiæ ea legebant in symbolo, vt patet ex Cyrillo Ierosolymitano catechesi quarta, Chrysostomo homilia 2. de symbolo, & Athanasio; qui omnes ea verba legunt, & exponunt. Quæ verò Ecclesiæ hæc verba non legebant in symbolo, implicitè contineri dicebant in articulo de Christi sepultura. Itaque nihil est dubitandum de eorum verborum antiquitate in symbolo. Quantum verò de horum verborum auctoritate constet, inde etiam confirmatur, quòd Lutherani etiam, & Calvinistæ non ausi fuerint ea verba ex symbolo auferre. Res autem secundum se est certa ex illo S. Pauli Ephef. 4. descendit in inferiores partes terræ. Ita Alcafar notat. 3. in cap. 21. Apocalypsis.

6.
m Descendit
ad inferos,
fuerint ne
addita sym
bolo Apost.
Ecclesia, vel
ab Apostolis
posita.

SECTIO II.

De iaspide, prima gemma Apocalypsis.

Iaspis, quæ est prima gemma Apocalypsis, ponitur sexto loco inter gemmas Rationalis: cuiusque natura, & proprietates explicate sunt in cap. præcedenti sect. 7. Iam ex Alcafar notatione 7. in caput 21. Apocalypsis, explicandum est, quomodo iaspis congruat primo symboli Apostolici

1.
Iaspis.
Quomodo co
gruat primo
articulo sym
boli Aposto
lici.

lici articulo, qui est, *Credo in Deum Patrem omnipotentem, creatorem cæli & terræ.*

Primo igitur, sicut inter gemmas, plures reperiuntur, quæ sint maioris æstimationis, quam iaspis, ipse tamen iaspis antiquitate cæteras omnes præcedit, cuius rei illa est ratio, quia cæteras gemmas natura abdidit, iaspidem verò in ipsa terra superficie omnium ferè oculis subiecit, nec difficile est illum reperire; solum difficile est reddere illum tersum, ac læuem; quod laboris ne suscipiant, multi ex illis ipsis, qui illum probè norunt, derelinquunt; ita inter veritates sacræ fidei, & Theologiæ, aliæ sunt quæ profundioræ præferant subtilitatem, nulla tamen antiquior est illa, quæ docet Deum esse, est enim facilis capto, & inuentu, cum quælibet creatura ducat in sui Creatoris, sapientibus æquè, ac idiotis peruia. Hinc S. Paulus *Rom. 1.* quod notum est Dei, manifestum est illis. Deus enim manifestauit, ita ut sint inexcusabiles, quia cum Deum cognouissent, non sicut Deum glorificauerunt; facile igitur homines, & præsertim Philosophi, existentiam Dei ubique in creaturarum superficie obuiam reperiunt, Deum tamen non glorificauerunt, dum eam veritatem bonis operibus tergere & læuigare neglexerunt. Merito igitur hæc veritas de existentia Dei, quia cæteras antiquitate præcedit, in primo symboli articulo posita est.

Secundò, hæc eadem veritas primi articuli continet Creatoris omnipotentiam, cuius opera sunt creaturæ omnes variæ atque multiplices, quæ in tota rerum vniuersitate reperiuntur. Hoc autem egregiè representat mira, ac iucunda iaspidei coloris varietas. Namque, ut optima colorum distributio in tabula apprimè depicta ostendit pictoris ipsius peritiam, & artificium; ita colorum varietas, quos Deus huic gemmæ aspersit, indicat conditoris sapientiam, & potentiam.

Tertiò, veritas huius primi articuli opponitur omnibus idololatriis, & fictis Deorum superstitionibus, cuius rei aptum symbolum est iaspis, qui habetur pro amuleto præsentissimo aduersus omnia veneficia, & phantasmata; quid enim idola sunt, nisi quedam inania phantasmata, & spectra; quidve falsis præstigiis, ac veneficiis repugnantiis, quam huius articuli veritas præsertim cum veneficiorum illud sit maximum, hominem scilicet idololatriæ miserè subiici.

Quartò, sicut vetus opinio fuit iaspidem esse mirificam tutelam gestantibus, ita veritas primi articuli proponit nobis patrocinium, & protectionem Dei omnipotentis. Quò allusit *Isaias cap. 54. vers. 12.* Ponam, inquit, iaspidem propugnacula tua. Vnde & in *Apocalypsi*, muri structura ex iaspide facta est. Atqui manifestum est, muros & propugnacula esse viribus ipsius defensionem, atque adeò illa fingi iaspidea, perinde esse, quasi ciuitas ab omni hostili incurfione sit tutissima, ut potè quam ipsius Creatoris potentia muniat, & sepiat, ita ut nec Dæmon, nec mors, nec Infernus, nec quilibet alius hostis eam capere, aut expugnare possit.

Quintò, ubi supremi Conditoris potentia cognoscitur, ipsius etiam innotescit prouidentia, & ipsum esse remuneratorem, id est, iustis, & in-

iustis pro cuiusque operibus Deum præmia, seu supplicia redditurum. Ad hoc autem fortasse conducit coniunctio viridis coloris cum sanguineis maculis, quæ in pretiosissimis iaspidibus esse solet. nam viridis color spem innuat; sanguineus comminationem.

Sextò, veritas huius primi articuli puros, & candidos mores exigit, quales decent eiusmodi gentem, quæ totius mundi conditorem adorat, id quod significat admirabilis illa virtus iaspidi insita sistendi sanguinis fluxum, qui frequenter refertur ad vitæ impuræ, & inquinatæ significationem, iuxta illud *Isaiæ 64. 6.* Facti sumus, ut immundus, omnes nos, & quasi pannus menstruatus omnes iustitiæ nostræ. & *Esther 14. 16.* Tu scis, quòd detestor illud, quasi pannum menstruatus; huc refer alias iaspidis proprietates, quæ sunt venerorum perulantem appetentiam rerundere, oculos purgare, & illuminare.

Septimò, linea alba iaspidis apud Orientales insignis, qui vocatur Grammatias, applicari congruenter potest ad eandem significationem puræ, & illatæ vitæ, quam postulat debita Creatori mundi adoratio; aut fortè aptè accommodabitur ad latitiæ atque triumphi significationem; hæc enim veritas de omni idololatriæ triumphat.

Octauò, Creator cæli & terræ, non solum est Pater mundi per creationem, sed etiam Pater est Verbi æterni per generationem; si quis ergo exoptet, ut in primo articulo nonnihil subdit, quod conferat ad significationem dignitatis primæ personæ diuinæ, quæ est Pater, fortè hoc adumbratur in iaspidis gemmarum primæ antiquitate. Quamuis enim æternus Pater non sit tempore prior, est tamen origine, ut loquuntur Theologi, id quod non potuit aliter vtrunque significari, quam gemmam aliquo modo primam huic veritati aptando.

SECTIO III.

De sapphiro, secunda gemma Apocalypsis.

Sapphirus, quæ est secunda gemma Apocalypsis, ponitur quinto loco inter gemmas Rationalis. De eius natura, & proprietatibus *suprà cap. præcedenti sect. 6.* Nunc ex *Alcafaris in cap. 21. Apoc. notatione 9.* videamus, quomodo ea gemma congruat secundo symboli Apostolici articulo, qui est, & in *Ies v m Christum Filium eius vnicum Dominum nostrum.*

Primò, sapphiri color est cæruleus aureis stellulis conspersus, ita ut cæli ipsius speciem referat. Hic color significat diuinitatem *Ies v Christi*. Primò, quia, sicut dicitur *1. Corinth. 15. 47.* Primus homo de terra terrenus, secundus homo de cælo celestis. Secundò, ut asserunt Philosophi, color cæruleus quem in cælo specimus, nihil est aliud, quam maxima altissima lucis profunditas; & hæc ipsa absque alterius coloris missionem humanis obtutibus cæruleum obicit colorem, ubi nullus datur visionis terminus; talis est diuina natura, quæ est immensum incomprehensibilis lucis pelagus. Tertiò, si perfectus color cæruleus ille est, in cælo sereno intuemur, quod aptius symbolum reperiri potest ad diuinitatem

1.
Sapphiræ.

Quomodo congruat secundo articulo symboli Apostolici.

nitatem significandam, quæ altissima, ac serenissima est, nec ipsius beatitudinis æternitatem quidquam impedire, aut turbare potest? Atque hæc videtur esse ratio, quapropter Deus in sapphiro fuit conspectus. *Exod. 24. 10.* sub pedibus eius, quasi opus lapidis sapphirini, & quasi cælum, cum serenum est. & *Ezechielis 1. 22.* quasi aspectus lapidis sapphiri similitudo throni. & *Wp. 10. 1.* quasi lapis sapphirus, quasi species similitudinis solij. Quartò, effigies cærulei cæli aureis stellis confpersi est habet solum illius serenitatis, quam cælum in se habet semper, quò infini ætris vicissitudine ne minimùm quidem possunt pertingere, ac demum mirifica est pictura ipsius cæli, ut in se est, atque adeò aptum symbolum ad diuinitatem figurandam.

Secundò, Christus Dominus ita est Deus, ut sit secunda persona sanctissimæ Trinitatis: secunda autem persona est ipse filius Dei; filius autem Dei est perfecta imago Patris æterni à quo generatur. hæc autem veritas videtur significari per sapphirum, quia, cum sit cæruleus, & aureis stellulis respersus, ita refert speciem & pulchritudinem cæli colore cæruleo, & stellis decorati, ut cælum ipsum sit veluti primarius sapphirus, cuius filius, & perfecta imago sit sapphirus gemma.

Tertiò, sicut sapphirus videtur esse in tetrīs quoddam cælum, ita IESVS CHRISTVS in carne visibili est Deus.

Quartò, verum est quod Nysenus scribit de oblectatione, quam oculorum visus percipit ex sapphiro, hoc nobis reuocat in memoriam cælestem illam voluptatem, quam fidelis anima in Christi contemplatione inuenit.

Quintò, Christus est summus Pontifex, summusque omnium Imperator, cuius rei symbolum est sapphirus, quem semper antiquitas Regni, ac sacerdotij symbolum esse duxit; eius enim cæruleus color nos instruit, cuiusmodi in Principe debeat esse celsitas, perfectio, & serenitas, ita ut Deum ipsum studeat imitari, & cum diuinæ gloriæ zelo (cuius symbolum cæruleus color esse dicitur) maximarum virtutum splendorem coniungat; & omnibus fortunæ turbinibus, ac varietatibus se se superiorem ducat, iuxta serenissimi titulum qui Principibus ac Regibus tribuitur, & in eo figuratur, quod Scriptura de sapphiro prodit. Quasi cælum cum serenum. Atque suprema hæc maiestas, & celsitas perfectissimè in Christo inuenta est.

Sextò, sapphirus, licet sit cæruleus, & stellis pictus, non est tamen diaphanus, sed opacus, ut intelligamus, quicquid noster obtutus in Christi maiestate contemplanda assequi potest, esse valde exiguum, & quasi solam superficiem, nec totam ipsius celsitudinem posse penetrari.

SECTIO IV.

De chaledonio, tertia gemma Apocalypsis.

Hæc gemma, quæ nomine chaledonij est tertia inter gemmas Apocalypsis, nomine carbunculi est quarta inter gemmas Rationalis. Porro de chaledonio, seu carbunculi naturæ, seu

proprietatibus satis diximus *cap. præcedentis, sect. 5.* Quia verò, ut ibidem diximus *questio 2.* in sacra Scriptura, idem est Adamas, & carbunculus, conabimur ostendere, quàm bene hæc gemma (sub triplici nomine chaledonij, carbunculi, & adamantis) aptetur tertio articulo symboli Apostolicij: id autem præstabitur ex Alcafaris in *cap. 21. Apocalypsis, notatione 12.* hic autem est certus symboli articulus, *Qui conceptus est de Spiritu sancto; natus ex MARIA Virgine.*

Primò igitur carbunculus, quatenus exhibet speciem prunæ ardentis, vel ferri candentis, significat vnionem hypostaticam inter personam Verbi, & humanitatem Christi; sicut enim in ardenti fornace ferrum in ignem, ignis in ferrum transire, & in carbunculo, gemma videtur esse ignis, & ignis, gemma; ita in mysterio sacro, sanctæ Incarnationis, Deus, qui, ut testantur sacrae literæ, est ignis, vinculo vnionis hypostaticæ ita sibi copulauit humanitatem Christi, ut illam deificauerit, ut iam valeat dicere, & Deum esse hominem, & hominem esse Deum. Ignitæ prunæ comparatione ad hoc mysterium significandum vtuntur Iustinus *quæst. 44. ad Orthodoxos*, Cyrillus *lib. de Incarnatione vnigeniti, cap. 8.* Damascenus *lib. 4. de fide Orthodoxa, cap. 14.* Ardentis verò ferri similitudinem ad hoc ipsum mysterium vsurpant Origenes *lib. 2. Periarchon, cap. 6.* in illud, Venit Princeps mundi huius, & in me non habet quicquam; & Basilus *oratione de maiestate Christi*, quæ est *25. ad Populum*, & Damascenus *lib. 3. cap. 15. 17. & 16.* Veruntamen elegantior adhuc est carbunculi gemmæ, quàm prunæ, aut candentis ferri comparatio, idque ob admirabilem illam speciem, qua exardere, nec consumi videtur; quo item pacto Rubus Moysis fuit symbolum Dominicæ Incarnationis. *Exod. 3. 2.*

Secundò, sicut carbunculus dicitur lucere in tenebris; ita de Christo dicitur *Iam. 1.* Et lux in tenebris lucet.

Tertiò, tunc lucem carbunculus magis detegit, quando sursum attollitur. Et Christo in crucem sublato, mundi totius illustratio referri debet accepta.

Quartò, carbunculus in acetum acre coniectus magis splendet; nonnulli etiam carbunculi aquis per fusi exardescunt. De charitate autem Christi sic dicitur *Canic. 8.* Lampades eius, lampades ignis atque flammarum, aquæ multæ non potuerunt extinguere charitatem, nec flumina obruent illam.

Quintò, carbunculus ignibus non incalcescit; nec in Christi conceptione vilius concupiscentiæ exitit ardor, qui illibatum matris pariter, & Virginis florem vel leuiter adspiceret.

Sextò, carbunculus nascitur imbre diuino; ita Christus, &c.

Septimò, cera carbunculo obsignata liquefit; id quod exprimit efficacitatem Dei incarnati in discipulis suis hostibus, iuxta illud *Psal. 67.* Sicut fluit cera à facie ignis, sic pereant peccatores à facie Dei.

Octauò, carbunculus aut sole, aut digitorum attritu calefactus ad se trahit paleas, & chararum fila; id quod adumbrat efficientiam, qua Christus ad se prædestinatos, palearum, ac filorum instar trahit.

Quomodo aptetur tertio articulo symboli apostolici.

2.

Adamantia,
sive chalde-
donij proprie-
tates, & vi-
res.

Atque hæc de carbunculi consideratione sunt dicta. Verum, quia sacræ literæ tribuunt carbunculi nomen illi gemmæ, quam Plinius Cyprum adamantem appellat, inter cæteros adamantes salutarem, oportet vt adamantis etiam proprietates consideremus, & Deo incarnato applicemus.

Primo igitur, sicut adamantes incudibusprehenduntur, ita respuentes ictum, vt ferrum utrimque dissulter, incudéque ipsæ dissiliant; quippe duritia inenarrabilis est, simulque ignium victrix natura, & nunquam incallescens; ita Deus gloriosissime per Incarnationis mysterium triumphauit de infestissimo bello, quod ei Dæmones, Iudæi, atque Gentiles intulerunt, iuxta illud *Luca 1.* fecit potentiam in brachio suo, dispersit superbos mente cordis sui.

Secundo, sicut Adamas turbinatus in cuspidem, seu mucronem sibi innatum nullam non duritiam facillimè rumpit, ita Dei filius carne indutus corda hominum quantumuis dura transfixit.

Tertiò, Adamas hircino sanguine recenti, calidèque rumpitur, ita tanien vt fractus det maiora suæ potentie argumenta, nam in tam paruas frangitur crustas, vt cerni via possint, eæque expetuntur à scalptribus, ferroque includuntur, nullam non duritiam ex facili cauantes; notum est etiam adamantino puluere quemuis lapidem quantumuis durissimum facile prærupi. Hircus, animal scdissimum, est symbolum peccati; ergo mundi peccata videbantur Christum infraçturæ, ac domitura. Verum inde reliquum fuit, vt ipsius Christi potentia magis extaret, & emineret in conterendis peccatoribus, idest, ad veram contritionem euocandis, ac sibi perfectè subiiciendis.

Quartò, sicut adamas in ferro trahendo est potentior ipso magnete, aufertque illi virtutem; ita respectu Christi mystici adamantis virtus naturalis magnetis est valde imbecilla. Christus enim habuit mirabilem viam ad trahendum nycticum ferrum, iuxta illa eiusdem Christi verba, omnia traham ad me ipsum.

Quintò, Adamas Cyprus in medicinis efficacissimus est, venena irrita facit, lymphationes abigit, merusque vanos expellit à mente, quod totum significat miras, & salutare Verbi Incarnati in hominum animis effectiones.

Sextò, si adamas, cuius mentio fit *Amos 7.7.* iuxta lectionem Septuaginta, Christum Dominum representat; optimè habet, Christum vocari murum adamantinum, eiusque robur, ac fortitudinem tantam esse, vt murum ipsum instaurare, aut reficere neutiquam opus sit.

Quæres, quare carbunculus candidus, siue Adamas Cyprus, vocabulo inusitato vocatur chalcodonius à Spiritu sancto *Apoc. 21.* Græca enim est vox chalcodon, quæ apud antiquos scriptores, qui de gemmis agunt, minimè reperitur? Respondeo id euenisse, vel primò, quia Spiritus sanctus habuit respectum ad Chalcodonem vrbem, in qua nascuntur huiusmodi gemmæ ardentes, ignitæ prunæ colorem referentes, vel quia secundò allusit, siue respexit ad Concilium illud generale Chalcodonense, in Chalcodone vrbe celebratū, quod Græci per excellentiam vocant

magnam Synodum; neque enim aliam ob rem fuit hoc Concilium coactum, quàm vt firmè affereretur illa veritas catholica (cuius symbolum est carbunculus, seu chalcodonius) de diuini Verbi Incarnatione aduersus Eutychem, & Dioscorum illam impie abnegantes. Ita Alcafar.

SECTIO V.

Desmaragdo, quarta gemma Apocalypsis.

Smaragdus, quæ est quarta gemma Apocalypsis, ponitur tertio loco inter gemas Rationalis. De illius natura, & proprietatibus actum est in cap. præcedenti, scilicet 4. Iam ex Alcafaris notatione 1.4. in cap. 21. *Apocalypsis* videamus, quomodo smaragdus aptetur quarto Symboli articulo, qui dicit, *Passus sub Pontio Pilato, crucifixus, mortuus, & sepultus.*

Secundò iris, quam vidit Ioannes *Apoc. 4. versic. 3.* cum ait, & iris erat in circuitu sedis, erat tota smaragdina, & significabat passionem Christi ex *Isaia 54. versic. 8. & 9.* Sicut enim arcus celestis fuit signum diluuii non amplius futuri; ita Christi passio, instar celestis arcus, verum pignus nobis fuit darum, quo iustam Deum mitiget iram, nec in sceleratos homines exanderet. meritò igitur smaragdus assumitur vt symbolum passionis Christi.

Secundò smaragdus plus cæteris gemmis oculis recreat, præ summo tamen virore decolorat, ac pallidum reddit illius carnem, qui gemmam ipsam amplexatus est, quem etiam effectum participabit, qui Christum caput, ac Duce mimitatus, crucem ipsis amplectatur, atque in humeros tollat. Huc spectat quod Epiphanius de amaro smaragdi sapore tradit; quo nobis innuitur, summo solatio nostrum visum, atque spem affici ex ipsius rei conspectu, quæ gustata Christo ipsi adeò amara fuit.

Tertiò, smaragdus Scythicus, & Ægyptius tanta est duritie, vt nequeat vulnerari. Sic clauis, & vulnera, quæ Christi carnem disciderunt, ipsius constantiam, & patientiam minime lædere.

Quartò, sicut smaragdus est mirificum antidotum contra venenum; ita Christi passio est mirum antidotum contra peccati venenum.

Quintò, viridis segetum, & arborum color ex vna parte aspectum recreat, ex altera vero symbolice representat spem fructuum, ex qua spe summa percipitur voluptas; eximius ergo viro smaragdi illa visum reficit, vt sit symbolum spei. Simili ratione qui ad verum Crucis smaragdum se conuertunt, illius aspectu reficiunt meritis oculis defatigatos, peccatorum, mortis, iudicii, & inferni meditatione, & sperant se per Christi passionem liberatum iri à peccatis, à tentationibus, à pena Inferni, & Dei gratiam cum omnibus virtutibus, & tandem gloriam æternam consecuturos.

Sextò, cum optimū speculum ex smaragdo conficiatur, aptissime concipitur Christi passio, quasi speculum quoddam clarissimum, in quo figuratur virtutis pulchritudo, peccati scditas, charitas Dei, &c.

Septimò

3.

Carbunculus
quare dictus
sit chalcodonius à Spiritu
sancto.

I.

Smaragdus.

Quomodo aptetur quartis
articulo sym-
boli.

Septimò, mirus Scythici smaragdi splendor egregie concinir cum insigni admirabilium virtutum perfectione, quæ in Christi passione enitescunt; item cum septem oculis, quos Ioannes *Apoc.* in agno mortuo fuit contemplatus, quibus denotantur septem maximi splendores, quos diuina prouidentia septéplici spiritu cõplectitur.

Octauò, sicut smaragdus latet valde absconditus in terræ visceribus, & ideo, vt inueniatur, altera terra defodienda est; ita splendor huius mystici smaragdi non cernitur nisi ab eis, qui eius passionem profundè meditantur.

Nonò, smaragdi Etesis ventis reuoluta arena detegi solent; quod applicari potest ad labores, ærumnas, & aduersæ fortunæ status, qui nobis ingerunt cognitionem felicitatis, quam in Christi Domini passione reperimus.

Decimò, sicut smaragdus dicitur reddere verba persuasoria; ita Crux Christi Euangelicæ prædicationi vires addit.

Vndecimò, tradunt smaragdi possessores valde locupletes fieri, aspectum turpium actionum auersari; demones smaragdo fugari, atque alia huiusmodi quæ videntur per exaggerationem dicta. Fortè tamen diuina prouidentia huiusmodi tractationes auctorum permisit, vt earum scriptores, nec opianates, Christi crucem his præconiis extollerent.

Duodecimò, smaragdus est æri affinis, nam in ære is fodinis solet reperiri, & si in lydio lapide lineam smaragdo ducas, æreum colorem linea ipsa refert, quod totum non vacat mysterio cum serpens, quem Moyses *Num.* 21. 9. fabricauit, fuitque typus Christi crucifixi, æneus fuerit.

Decimotertio, sicut Theophrastus docet iaspidem esse smaragdi matrem; ita creatio naturæ humanæ figurata per iaspidem fuit origo nostræ redemptionis per Christi passionem smaragdo figurata.

Decimoquarto, hic aliquis optaret, vt obscura aliqua, aut languinea gemma ad huius articuli symbolum seligeretur. Ceterum habenda fuit ratio non solum de ipsa mortis figura, sed de aliis etiam rebus quam plurimis, quas nobis hic articulus proponit ob oculos. ad quarum omnium significationem nulla potuit gemma smaragdo aptior assumi.

SECTIO VI.

De sardonyche, quinta gemma Apocalypsis.

I.
sardonyx.

EAdem gemma, quæ *Exodi* 28. vocatur onyx, & ponitur vndecimo loco inter gemmas Rationalis, *Apocalypsis* c. 21. appellatur sardonyx, & ponitur quinto loco inter illas 12. eiusdem *Apocalypsis* gemmas, vt diximus *cap. præcedenti, sect. 12.* quo etiam loco abundè disserimus de huius gemmæ naturæ, & proprietatibus. Quare illud iure perest, vt cum Alcafare *notat.* 16. in *cap. 21. Apocalypsis,* videamus, quomodo sardonyx congruat quinto Symboli Apostolici articulo, qui sic habet, *Descendit ad Inferos.*

Primò, sardonyx habet tres colores, infimum nigrum, medium candidum, rubrum supremum.

in rubeo significat Christum Redemptorem, in candido, iustos in Patrum sinu, seu Limbo commorantes, in nigro, damnatos.

Secundò, color extimæ superficiei in sardonyche est candoris ac minij permistio, quod perinde est, quasi superficies illa sit pariter candida, & rubicunda. Atqui de Christo Domino dicitur *Cantic. 5.* Dilectus meus candidus, & rubicundus. quibus verbis denotatur, Primò candor innocentie, & sanctitatis Christi. Secundò rubor vitæ alacris, & vegetæ, qui splenduit in triumpho, quem Christus in suo ad Inferos descensu retulit de morte, & Inferno.

Tertio, rubea sardonychis superficies candida, ac nigra imposita ostendit Christi Imperium in ipsas inferorum regiones.

Quartò, Limbus, (quod nomen tribuitur infero sanctorum Patrum loco) nihil est aliud, quàm ora, siue ambitus. Qui autem atteret sardonychem in spexerit, planè aduertet candidum illum circulum esse veluti limbum, & quasi ambitum inter supremam superficiem rubentem, & nigrinum substratum.

Quintò, sicut in sardonyche circulus candidus est rubentis superficiei corona; ita certus sanctorum Patrum Christum in Limbo circumdans fuit quædam maximi triumphi corona eundem triumphatorem Christum exornans.

Sextò, quòd si quis hoc nomen, Limbus, quando ad SS. Patrum sinum aptatur, accipiat non in ore, siue ambitus significatione, sed pro, obsecutus, ita vt limbus idem sit, atque *νῦκτος*, quod idem est, ac tenebrosus, & obscurus; tunc quæ inferorum pars obscura, & caliginosa fuit, præsentè Christo reddita lucidissima, hæc per circulum album significabitur. Quæ verò in summa obscuritate permanfit, & in extrema infelicitate, hæc per substratum nigrinum indicabitur.

Septimò, sardonyx maiori ex parte ad sigillorum vsum aptatur; nam peculiaris est illi proprietates, nihil vt ceræ ipsi sigillo adhærescat. Ingressus fuit Saluator noster inferorum regiones, & suæ omnipotentie sigillo effigiem, atque insigne suorum gestorum ibidem reliquit impressum, & in illo obscuro loco se se vniuersalem rerum omnium Dominum cognoscendum exhibuit. Quinimò ipsimet damnati, licet inuiti, ac renuentes, ad sanctissimum ipsius Redemptoris nomen genua flectunt; nec solum ab omni fuit ceræ, id est, caliginis illius, & immunditiæ contagione securus, sed potius maiori inde gloria suspiciendus exiuit, quòd vt triumphator gloriosissimus se in iis inferorum ergastulis maiestate atque Imperio præpotentem ostenderit.

Octauò, oppositas propositiones sardonychi tribuunt auctores, aliis placet illam esse valde salutarem, & animo hilaritatem adducere, alij eidem inesse volunt vim afferendi mæsticiam, & odium, atque rixas, & contentiones mouendi; in qua re fortè dici posset hanc gemmam, si penes partem inferiorem nigram alicui applicetur, noxios effectus efficere; contra verò salutare si applicetur penes circulum candidum. Quod si ita esset, facilis applicatio foret; nam ex vna parte denotabitur rabies, quæ damnatos omnes per occasionem descensus

CCC Christi

Quomodo accommodetur quinto Symboli articulo.

Christi corripuit; ex altera verò innuere SS. Patrum lætitia, quam ex gloriosa hac Christi descensione acceperunt.

Nonò, sardonx dicitur reprimere fastum animi, per quod significatur superbiam Dæmonis descensu Christi fuisse repressam, & contritam.

Decimò, in sardonxche apparet quædam cælestis arcus æmulatio; sicut autem cælestis arcus post generale illud diluvium reliquum nobis est pignus, fore, vt nunquam deinceps homines inundatione absorbeantur; ita similiter Christi descensus ad inferos iustos illos reddit securos, quod iam imbres tristitiæ, & laborum abiissent, & nihil eiusmodi sibi in posterum esse extimefcendum.

SECTIO VII.

De sardio, sexta gemma Apocalypsis.

I.
Sardius.

Sardius, sexta gemma Apocalypsis, ponitur primo loco inter gemmas Rationalis. De eius natura, & proprietatibus satis dictum est cap. precedenti, *scilicet*. 2. Superest dispicere, ex Alcasari notatione 20. in cap. 21. Apocalypsis, quomodo ea gemma congruat sexto Symboli articulo, qui est huiusmodi, *Tertiò die resurrexit à mortuis*.

Quomodo applicetur sexto articulo Symboli.

Primò, in primis considerandum est id quod dicitur Apocalypsis cap. 4. statim fui in spiritu, & ecce sedes posita erat in cælo, & supra sedem sedens. Et qui sedebat similis erat aspectui lapidis iaspidis, & sardini. quibus verbis Ioannes ostendit se vidisse imaginem Patris æterni compositam ex Iaspide, & Sardio, cuius symboli mysterium eo spèctat, vt inter admirabilia opera, quæ sacra literæ attribuunt Patri æterno, duo illustrissimè emineant, videlicet rerum omnium creatio per Iaspidem adumbrata, & Christi Domini à mortuis suscitatio, per Sardium figurata.

Secundò, Sardius refert speciem carnis humanæ translucente, ita vt videatur esse quasi caro humana in gemmam splendentem ac diaphanam conuersa; itaque apertissime exprimit lucidam, immortalem, & translucentiam Christi resurgentis carnem.

Tertiò, nec frustra hæc gemma inter duodecim Rationalis primum obtinet locum, & primogenito tribuitur; nam & Christi resurrectionis symbolum est, & Christus prodiit ex mortuis primogenitus omnis creaturæ.

Quartò, Sardius vulneribus ferro inflis, & tumoribus medetur, & corporis Christi vulnera, ac tumores sanati repente, & in admirandam pulchritudinem conuersi sunt, per gloriosam resurrectionem.

Quintò, vt significetur, postquam Christus ad immortalē vitam reuixit, nihil iam esse, quod ipsius gloriam turbare possit, mirificè quadrat Plinianum illud, nullæ gemmæ tardiùs suffuso humore heberantur, quam proprietatem duabus gemmis Plinius idem adscribit sardonxchi, & sardæ; quarum altera Christi animæ gloriam, altera corporis adumbrat.

Sextò, inter Sardas nobilissima intra saxum generatur, id quod significat Christi resurrectionem,

nem, siue regenerationem in lapideo sepulchro: sic Paulus de Christi resurrectione explicat illud Psal. 2. ego hodie genui te.

Septimò, Sarda gaudium accendit, & Christi resurrectio discipulorum animos lætificauit.

Octauò, Sarda feris terrore incutit, & Christi resurrectio Dæmones terrore perculit.

Nonò, sicut Sarda est mater Amethystris, ita Resurrectio Christi figurata per Sardam est origo resurrectionis iustorum adumbratæ per amethystrum, quæ est duodecima Apocalypsis gemma congruens duodecimo articulo Symboli de resurrectione mortuorum.

Decimò, Sarda olim fuit habita tam magno in pretio, vt recte dicat Plinius ea gemma superbiæ fabulas; at verissimè dogmata fidei Christianæ mirè fulgent gloria huius mysticæ Sardæ de Christi resurrectione.

SECTIO VIII.

De chrysolitho, septima gemma Apocalypsis.

Chrysolithus, septima gemma Apocalypsis, ponitur decimo loco inter gemmas Rationalis. De cuius natura, & proprietatibus multa, cap. precedenti, *scilicet*. 11. Nunc est ostendendum ex Alcasare notat. 22. in cap. 21. Apocalypsis, quomodo ea gemma quadret in septimum Symboli articulum, qui sic habet, *Ascendit ad cælos, sedet ad dexteram Patris*.

I.
Chrysolithus.

Quomodo congruat septimo articulo Symboli.

Primò, chrysolithus est gemma aureo colore translucens, qui color aptè assumitur ad Christi triumphum, & gloriam figurandam; inter colorum enim varietatem, licet alij aliis maximè aptentur rebus, ac symbolis (vt viridis speciei, cæruleus cælesti significationi, albus sanctitati) ad gloriam tamen, maiestatem, & splendorem indicanda, nullus alius color repetiti potest aprior, quàm auri.

Secundò, sicut chrysolithus aureum nobis colorem obicit ob oculos, ita etiam eo ipso repræsentat quæcunque in auri proprietatibus adumbrantur, nempe æternitatem summam perfectionem, munditiem maximam, aliæque complura. Quare dum Spiritus sanctus chrysolithum (quæ autem gemma est) ad septimi articuli significationem vsurpat, nobis indicat Christi solum esse æternum regnum, & summè perfectum, & ab omni defectu prorsus alienum; aureus item illius color symbolum est perfectæ felicitatis, & abundantia.

Tertiò, aurum cum nobilissimo chrysolitho comparatum quasi degenerat; id denorat Christi gloriæ excellentiam, præ qua summi splendoris gloria Sanctorum videtur amittere.

Quartò, Chrysolithus auro addit perspicuitatem, seu diaphaneitatem, cuius rei mysterium illud esse suspicio; cum auri color & splendor congruenter gloriam acque triumphum designent; vt perfectæ omnino gloria denotaretur, perspicuitatis ratio addita fuit.

Quintò, chrysolithus valet contra pusillanimitatē, melancholicos motus, & timores nocturnos. Et mysticus chrysolithus sedes ad dexteram Patris addit animos & viros aduersus cōscientiæ scrupulos

scrupulos & morsus, & aduersus timorem conceptum ex peccatorum conscientia, iuxta illud *Iohannis Epistola 1. cap. 2. Sed & si quis peccauerit, aduocatum habemus apud Patrem Iesum Christum iustum.* Quod si quis tantopere scrupulis, & anxietatibus premitur, vt vix dum respirandi locus sibi superesse videatur, vt Gregorius Magnus de quodam monacho prodit, confert etiam quod gemmularij de chrysolitho tradunt, cum respirationi in primis prodelle, atque ipsius ope recreari, qui pectoris angustis premuntur.

SECTIO IX.

De beryllo, octaua gemma Apocalypsis.

Beryllus, octaua gemma Apocalypsis, ponitur vltimo loco inter duodecim gemmas Rationalis. Eius natura & proprietates explicatae sunt *cap. precedenti sect. 13.* Nunc ex Alcasari notatione 24. in *cap. 21. Apocalypsis*, videamus quomodo ea gemma aptetur octauo Symboli articulo, qui sic habet, *Inde venturus est indicare vinor, & mortuos.*

Primo, berylli color quem antiqui glaucum appellabant, est viridis inftar puri maris. Comuni autem consensione receptum erat, glaucos oculos, quamuis alioqui pulchros, terribiles tamen esse, id est, terrorem, atque horrorem inferentes; nam eiusmodi sunt draconum oculi, leonum, & aquilarum, & iidem etiam potati sunt in Nerone. Quin & Palladem bellorum praesidem antiquitas glaucis oculis effinxit, vt eius seueritatem innueret. Vnde & verbum Graecum *γλαυκός*, idem est, atque terribilissimus oculis intueri; quod Homerus, & Hesiodus leoni adscribunt. Si ergo glauci oculi pro terrificis, ac formidandis sunt habiti, merito beryllus, cuius color imitatur glaucos oculos, significat terrorem supremi iudicis in die iudicii, de quo *Isaias 2. num. 11.* dicitur, *Dies Domini terribilis valde.* & *Iob cap. 16. num. 20.* dicitur, *Collegit furorem suum in me, terribilibus oculis in me intuitus est.*

Secundo, beryllus non admittit aut aureum indumentum, aut argenteum, & ideo est aprum symbolum extremi iudicii, in quo singuli secundum propria merita sunt iudicandi, nec alicui gratia, seu fauor adiumento erit.

Tertio, beryllus refert colorem puri maris, mare autem purum censetur, cum non alieno colore, sed proprio amictum cernitur; id quod significat humanum genus, quod postremo die iudicii puro ac proprio suorum suae meritorum, siue demeritorum colore videbitur, non vero alienae gratiae, aut fauoris colore infectum.

Quarto, beryllus in sexangulas formas politur, vt angulorum repercussu maiorem edat splendorem; sic in die iudicii, omnium & singulorum causa inter se se conferentur, vt diuinae prouidentiae, sapientiae, & iustitiae lux magis elucescat. Huc spectat quod gemmularij splendorem, quem gemma angulorum repercussu excitata recipit, vocare solent, *Brillar*, quod deriuari videtur à beryllare, quod est imi-

tari beryllum, dum lucis radiorum pariter confluentium reflexu lucidior apparet.

Quinto, ex ipsa viridis coloris in beryllo apparentis perspicuitate prouenit, vt sit maxime translucidus, & oculorum obtutibus maxime peruius. quod congruit cum maxima illius dici euidentia de singulorum conscientis.

Sexto, beryllus fertur prodesse pugnantibus, & valere contra segnitiam; sic memoria extremi iudicii depellit inertiam, & iuuat ad vitiliter pugnandum aduersus infestos animi hostes.

Septimo, sicut beryllus est vtilis aduersus eos morbos, qui ex nimio humore in oculis, & guttur defluente contrahuntur; sic memoria extremi iudicii sanat vitia, quae oriuntur ex noxio humore effrenatae cupiditatis.

SECTIO X.

De topazio, nona gemma Apocalypsis.

Topazius, nona gemma Apocalypsis, ponitur secundo loco inter gemmas Rationalis. de eius natura, & proprietatibus in *cap. precedenti sect. 3.* Pergamus iam ex Alcasari notatione 26. in *cap. 21. Apocal.* videre, quomodo haec gemma congruat nono Symboli articulo, qui sic habet, *Credo in Spiritum sanctum.*

Primo, sicut radius à sole, & lux à radio, & sole procedit, ita filius à Patre, & Spiritus sanctus à Patre, & filio; sic explicant mysterium sanctissimae Trinitatis SS. Patres, Tertullianus aduersus Praxeam, Lactantius lib. 4. diuinarum institut. cap. 29. Athanasius de Decretis Synodi Nicanae, & alij; cuius mysterij aptissimum symbolum est topazius, seu lux refulgens ex veluti solari radio topazij, haec enim gemma, vt notat Strabo, radio Solis tantopere est similis, vt nullum ferè interdiu vtriusque discrimen appareat.

Secundo, topazij color refert virorem portari, vt notant antiqui scriptores; itaque topazij symbolica significatio est inuestiganda ex porri proprietatibus, quae secundum Plinium lib. 16. cap. 6. & lib. 20. cap. 6. sunt vlti veteri, ac pectoris, & pulmonis vitis mederi, item prodelle phthiricis, & sanguinem exerantibus, & distillationibus longis, item pulmonis, & arteriae vitia sanare; item valere aduersus hydropisum, renum dolores, icteron, ictus, & morsus serpentum, & scorpionum, item multum conferre voci, ob quam causam Nero dedit porro auctoritatem vocis gratia, statim mensium oranium diebus nihil aliud, ac ne pane quidem vescendo; addit Aristoteles perdicis adeo esse argutas, & canoras, quod porri edacissimae sunt. Item multum conferre fecunditati, & somno. Item aurum vitia sanare, & sedare sitim. Item hausto porri succo, mortem sine vilo cruciatu perferri. Quae omnia maxime congruunt gratiae Spiritus sancti; in sanandis intimis animi praecordiis, & vetustis mentis morbis ab ea pellendis. Serpentum virus significat venenum peccati; hydrops auaritiam, icterus pessimum exemplum, renum morbus turpes cupiditates,

piditates, quæ omnia sanat Spiritus sancti gratia. Ad hæc Spiritus sanctus confert miram verborum suauitatem, vt mysticæ vocis dulcedine homines ad Deum trahantur, sicuti de Orphei, & Amphionis concentu Poëtarum fabulæ prodiderunt. Et propterea Spiritus sanctus in linguis igneis fuit visus, vt euangelicæ prædicationi diuinam efficacitatem suggereret. Deinde Spiritus sanctus tribuit sanctæ Ecclesiæ fecunditatem, vt innumeros filios spirituales Deo procreet. Præterea somnus mysticus est sanctæ contemplationis quies, quam nobis communicat eadem Spiritus sancti gratia. Denique quis effecit Christi Martyres in medijs ipsis cruciatibus non solum sine cruciati, sed maxima etiam cum voluptate mortem subire, nisi vna Spiritus sancti gratia?

Tertiò, si lux illa admirabilis, quam Spiritus sanctus spiritualibus viris affatim impertitur, est principium omnium beneficiorum, quibus eos ipsemet spiritus cumulat; ad lucis huius significationem quid congruentius, quam excellentia lucis eius, quæ in topazio dispicitur? Hoc enim est cœleste quoddam miraculum, quo Dei filij ab Ægyptijs distinguuntur, nimirum copiosa lux spiritalis, qua iusti viri potiuntur, impijs in obscura caligine delitescuntibus. *Exodi 10. vers. 22. & Sap. 17. 2. & cap. 18. 1.*

Quartò, sicut topazius facilius inuenitur noctu, ita hæc mystica gemma promptius in aduersitatis nocte, quam in prosperitatis die inuenitur.

Quintò, topazius valet contra lunaticas passionēs, & abundantia lucis spiritalis scintillans à mystico Spiritus sancti topazio valet contra mutabilitatem omnis mundanæ vicissitudinis, & inanis sollicitudinis per lunam figuratæ.

Sextò, pax & tranquillitas iustorum in grauissima quauis rerum aduersarum procella, significatur in eo, quod nimius aquæ fœnor per anulum, cui topazius sit infertus, temperatur.

Septimò, ad ea Pauli verba 1. *Thessal. 5. 19.* Spiritum nolite extinguere, facit id quod dicitur, topazium, si poliat, obsecrari; si naturæ suæ relinquatur, clariorem esse, nam & spiritales magistri docent, reperiri interdum viam aliquam, qua piorum spiritus opprimatur, si nimis aut regulis, aut præceptis coercetur.

Octauò, porraceus topazij viror nonnihil vergit ad glaucum, color autem glaucus est symbolum seueritatis, vt diximus paulò antè, vbi de beryllo *sectione præcedenti*; quod autem viror topazij declinet ad glaucum, docet Dionysius Afer *versu 1121*. Hoc autem indicat maximam seueritatem, quam Spiritus sanctus spiritualibus viris ingenerat, vt le ipsos asperè tractantes delicias contemnunt.

Nonò, topazius, sola nobilium gemma, & limam sentit, & vsu atteritur. hoc indicat, quàm delicatus sit Spiritus sanctus, & quantopere oporteat summam de illo curam haberi.

Decimò, significatio verbi, *τομίζω*, id est, quærere, & inuestigare, nos instituit, quàm accuratè petere, & indagare debeamus, vt tandem

inuenire, & consequi possimus, iuxta illa Christi verba *Luc. 11. 9.* Quærite, & inuenietis. & *infra*, Dabit spiritum bonum petentibus se. Hæc autem inquisitio, & petitio debet orationibus fieri, per quas pulsamus, vt exaudiamur. Facit etiam quòd hæc gemma Simonei obtigit, cuius nomen sonat exauditionem.

SECTIO XI.

De Chrysopraso, decima gemma Apocalypsis.

DE chrysopraso Solinus 65. *Polyhistoris*, Plinius lib. 37. *nat. histor. cap. 5. & 8.* S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 7. S. Anselmus Cantuariensis in cap. 21. *Apocalypsis*, Albertus Magnus lib. 2. *mineral. tract. 2. cap. 3.* Rucius lib. 2. *de gemmis*, cap. 10. Caussin lib. 11. *de lapillis, simbolo 30.* Maiolus *colloquio 18. pag. 313.* Viegas in cap. 21. *Apocalypsis. sect. 3.* Ribera in cap. 21. *Apocalypsis. num. 52.* Alcazar *notatione 27. in cap. 21. Apocalypsis.*

I.
Chrysoprasus.

Quæres primò, quid notandum sit de nomine huius gemmæ?

Notanda de chrysopraso nominis. Primum.

Notandum est primò, hanc decimam Apocalypsis gemmam non vocari chrysoprasum, id est, aurum fulgens, vt aliquis falsò existimauit; sed chrysoprasum, vt legunt omnes correcti Codices simul cum Varicano. Alcazar.

Secundum.

Notandum est secundò, tres diuersas specie gemmas vocari eodem nomine chrysoprasus, omnes virides. Prima est species berylli, Plinius cap. 5. Solinus cap. 65. Alcazar in cap. 21. *Apocalypsis. notatione 27.* qui omnes addunt colorem huius gemmæ esse mixtum ex aureo, & porraceo. Secunda, quæ similiter est viridis instar succi porracei, est species topazij, Plinius cap. 8. & Alcazar *ibidem*. Tertia est species prasij, & habet colorem mixtum ex aureo, & porraceo, Plinius, & Alcazar *ibidem*. Prasium autem esse genus gemmæ viridis, constat ex Plinio & Alcazari iam citatis, Isidoro lib. 16. *originum*, cap. 7. Alberto Magno lib. 2. *mineral. tractatu 2. cap. 14.* & alijs.

Notandum est tertio, prædictam decimam Apocalypsis gemmam non esse illum chrysoprasum, qui est sub genere berylli, vel topazij, sed illum, qui est species prasij; & probatur, quia in eodem cap. 21. *Apocalypsis*, & ferè in eodem versiculo, vtriusque gemmæ, nempe berylli, & topazij mentio præcessit, ergo verisimile non est alicuius ex his speciebus iterari mentionem, sed nouam speciem asseri, vt duodecim Apocalypsis gemmæ plus inter se habeant discriminis. Ita Alcazar, *ibidem* sentit Ribera.

Tertium.

Notandum est quartò, ex Solino cap. 37. *Polyhistoris*, Plinio lib. 37. cap. 10. & Isidoro lib. 16. cap. 13. & 14. dari quandam gemmam in Æthiopia, quæ sit coloris pallidi die, noctu ignei, quam proinde lux celet, prodant tenebræ; hanc Solinus, Plinius, & Isidorus *ibi* vocant chrysosolampum. Sed tam in Plinio, quàm in Solino pro chrysosolampi legunt aliqui chrysoprasum, vt obseruat Alcazar ex Ioanne Grial in notis ad S. Isidorum lib. 5. cap. 14.

Quartum.

& Dalecampio in notis ad locum Plinii, & certe ipse etiam lidosorus ubi supra, vitur ipso etiam nomine chrysoptasi, illi attribuens prædictam chrysolampis proprietatem; quo posito sequitur, præter dictas tres gemmas, de quibus paulo ante in notabili 2. dari etiam quartam, quæ vocetur chrysoptasi, quod tamen totum esse incertum putat Alcazar in sua proinde sententia persistens, quod chrysoptasi, quæ est decima gemma Apocalypsis, sit species prasii, id ex eo confirmans, quia hæc decima gemma, ut nomen chrysoptasi ostendit, debet habere colorem porraceum, quem convenire chrysolampi non constat.

Quintum.

Notandum est quintò, decimam hanc Apocalypsis gemmam indifferenter vocari chrysoptasi, & chrysoptasi, Rueius, Alcazar, Ribera. Rationem autem etymologicam deriuat Ribera à duplici verbo Græco, nam χρυσός Græcè, aurum Latine; & ὀπασίν Græcè, porrum Latine significat; ex quo chrysoptasi habere colorem mixtum ex auro, & viridi porraceo, planè colligitur; id quod in terminis docent Solinus cap. 65. Plinius cap. 8. lidosorus cap. 7. S. Anselmus in cap. 21. Apoc. Albertus Magnus cap. 3. Rueius, Alcazar, Viegas, Ribera.

2. Gemma ex duodecim Rationalis quæ respondet chrysoptasi decima gemma Apoc.

Quæres secundò, cum duodecim Apocalypsis gemmæ respondeant duodecim Rationalis gemmis, ut diximus cap. præcedenti, scilicet 1. quæ 4. quænam est illa ex duodecim Rationalis gemmis quæ respondeat chrysoptasi decimæ Apocalypsis gemmæ? Respondeo esse Achatem, nomine & re prius diuersum à chrysoptasi. Octo enim gemmæ ex duodecim eadem sunt in Rationali, & in Apocalypsi, ut videre est Exodi 28. & Apocal. 11. Apocalypseo verò Chaldeonius respondet Rationalis carbunculo; sardonius onychi, ut suis locis notauimus; hyacinthus ligurio, ut Epiphanius, & Hieronymus obseruauerunt; vnde à sufficienti partium enumeratione reliquum sit, ut Apocalypseo chrysoptasi achati Rationalis respondeat. Alcazar.

3. Chrysoptasi oritur.

Quæres tertio, ubi gignatur chrysoptasi? Respondeo in India. Plinius lib. 37. cap. 8. Albertus Magnus cap. 3. lidosorus cap. 7. S. Anselmus in c. 21. Apoc. Ribera ubi supra.

4. Chrysoptasi moles, & amplitudo.

Quæres quarto, molit, & amplitudinem chrysoptasi? Respondeo eam esse, ut cymbia etiam ex ea fiant, & cylindri. Plinius cap. 8. Nota autem cymbium esse poculi genus oblongum, & angustum simile nauigio.

5. Chrysoptasi proprietates, & vires.

Quæres quinto, proprietates, & vires chrysoptasi? Respondeo esse sequentes.

I. est, color mixtus ex auro, & porraceo. hæc patet ex dictis quæstio 1. notabili 5. Hunc autem colorem intelligimus Alcazar esse virorem porraceum, cum auri tamen splendore; sicut exigua quedam animalcula cernimus viridis coloris, sed tali addito splendore, ut proprium ipsius coloris nomen sit viridis auri, quam ad rem nihil opus est, colorem ipsum ex viridi, & pallido, siue luteo esse permixtum, namque pura ipsa viriditas potest in se habere splendorem aureum. Alcazar.

II. est, chrysoptasi non esse diaphanum, seu translucentum, sed opacum. Ita Alcazar, qui optimè id probat ex Plinio lib. 37. cap. 8, cuius

capitis titulus est hic, De generibus topazij, & callaide, & de gemmis viridibus non translucentibus: atqui Plinius ipse ad gemmas non translucentes reuocat chrysoptasi.

III. Oculorum imbecillitatem finit, id est, medetur oculorum debilitati, quia aliqui impediuntur, quominus videre possint attentos in re aliqua obtutus. Ita Alcazar, & apud ipsum Arnoldus, Berchorius, aliique plures. Idem Rueius sentit.

IV. Nimiam diuitiarum cupiditatem, & avaritiam reprimat, & liberalitatem his ingenerat, qui eiusmodi gemmam gestant. Rueius, Alcazar, & alij apud ipsum.

V. Cordis vires reficit. Rueius.

VI. Ex hac gemma facili sunt cymbia, & cylindri.

VII. Chrysoptasi Æthiopius die est coloris pallidi, noctu ignei, quam proinde gemmam lux celat, producit tenebræ. lidosorus lib. 16. originum, in appendice cap. 13. Rueius, Caussinus, & Maiolus initio citati. Alcazar tamen suspicatur hanc proprietatem desumptam esse eo quod Plinius, & Solinus de chrysolampi memorant, ut supra vidimus quæstio 1. notabili 5.

Quæres sexto, cui Apostolo aptetur Chrysoptasi? Huic quæsitio satis fecimus cap. præcedenti, scilicet 9. quæst. 14.

Quæres septimò, cui articulo symboli Apostolici congruat chrysoptasi, decima gemma Apocalypsis? Respondeo congruere decimo articulo, qui sic habet, Sanctam Ecclesiam Catholicam, Sanctorum communionem? Ita Alcazar notat. 18. in cap. 21. Apocalypsis; ex cuius Doctoris sententia breuiter ostendamus, quomodo chrysoptasi congruat huic decimo articulo.

Primò igitur color prasii, siue porraceus, qui, (ut in præcedenti articulo vidimus), refert Spiritum sanctum, in chrysoptasi denotat ipsummet esse sanctum Christianæ Ecclesiæ Spiritum, in ea degere, & quicquid illa statuit, esse Spiritus sancti decretum, sicuti significatur Apostoli Actuum 15. 28. dicentes, Visum est Spiritui sancto, & nobis.

Secundò opacitas chrysoptasi tria significat. Primò, naturam humanam, quæ est in membris Ecclesiæ, qua parte corpus habet, esse opacum. Secundò, sicut oblato corpore opaco, videntur quidem signa externæ superficiei impressa, quæ tamen latent intra profunditatem, non videntur, sed per discursum colliguntur; ita videntur quidem sacra Ecclesiæ cærimoniz, & sanctiones, interna tamen eius pulchritudo, & felicitas non cernitur obtutu corporeo, sed tantum arguitur. Tertio, significat Christianam Ecclesiam in terris militantem constari ex mortalibus hominibus, qui ignorantis, ac defectibus sint obnoxij. Ut autem indicetur humanam conditionem culpæ, & ignorantis expositam, nihil ob stare, quominus Ecclesiæ statuta sint ipsius diuini Spiritus decretis, acriter inter opacas gemmas ea fuit delecta, cuius color prasii esset aureus, quo significatur, sanctissimum Spiritum in Ecclesia degere, illique dominari, & supremam facere potestatem.

6.

Chrysoptasi cui aptetur Apostolo.

7.

Chrysoptasi cui articulo symboli congruat.

Tertio, connexio, quæ ex chrysolithi auro, & topazij viriditate in chrysopraso cernitur, significat Christi gloriæ, & sancti Spiritus fauoris coniunctionem, quæ Christianam Ecclesiam maxima amplitudine cumulat. Quare si chrysolithus Christi gloriæ, si topazius diuini Spiritus personam significat, quid aliud significat huius duplicis gemmæ in vno chrysopraso connexio, quam eum, qui eam gemmam (id est, Ecclesiam in ea figuratam) contemnit, Christum etiam, & Spiritum sanctum inibi habitantes contemnere; qui verò è contrario ipsam audit, Christo etiam, & Spiritui sancto audientem esse.

Quarto, in chrysopraso Ecclesiæ symbolo, nihil est aliud, præter aureum splendorem, symbolum Christi, & prasium colorem symbolum Spiritus sancti, vt intelligamus in generali Concilio, & in Summo Ecclesiæ Pontifice non esse respiciendum, qua parte mortales homines sunt, sed qua diuini Spiritus assistentiam, & Christi virtutem habent.

Quinto, achates Rationalis gemma, cuius tota gloria sita est in repræsentatione earum rerum, quæ in ipsomet figurantur, olim fuit aptum symbolum Synagogæ, id est, antiquæ Ecclesiæ, cui omnia in figura continebant, nunc verò achates merito in chrysoprasum fuit commutata, qui, vt diximus, est symbolum Ecclesiæ nouæ aptissimum, in qua pulsus iam figurarum tenebris, niter & aureus splendor Christi nati, & prasius color Spiritus sancti. Ante ipsarum quidem figurarum complementum, achates in magna fuit auctoritate, vt Plinius inquit, sed iam in nulla est; quia figuræ in veritatem ipsam abierant.

Sexto, aurum charitatis, viror spei est symbolum; charitas ergo Dei erga Ecclesiam, & maxima gloriæ pignora eidem collata aptè indicantur in coniunctione auri, & coloris viridis in gemma chrysopraso. Et quidem in Eucharistiæ sacramento, quo nunc Christiana fruitur Ecclesia, vtrumque mirum in modum elucet.

Septimo, consociatio chrysolithi, atque topazij in chrysopraso innuit ingentes Ecclesiæ spes, nam chrysolithus consummatæ gloriæ, viror spei est symbolum; quid ergo aliud aurum in viridi indicabit, quam maximam in spe gloriam? Hic ergo est Ecclesiæ militantis status.

Octauo, sicut chrysoprasus medetur oculo- rum imbecillitati, ita Ecclesiæ auctoritas nos eximendo in constantiæ falsarum opinionum firmat mentis aciem in naturæ fidei scopo.

Nonò, sicut chrysoprasus suum splendorem per tenebras magis ostentat, ita Ecclesia in densa caligine persecutionum magis gloriam suam retexit.

Decimo, contemptus diuitiarum, quem ingerit chrysoprasus, indicat oppositionem quæ est inter Christi Ecclesiæ professionem, & rerum temporalium æstimationem.

De hyacintho, undecima gemma Apocalypsis.

DE hyacintho Plinius lib. 37. cap. 9. Solinus cap. 43. Polybius lib. 16. origin. c. 9. S. Anselmus Cantuariensis in c. 21. Apoc. Albertus Magnus lib. 2. miner. tract. 2. c. 8. Brafauolus in examine lapidum, pag. 447. Ruclius lib. 2. de gemmis, cap. 12. Mylius lib. 4. Basilica chymica, cap. 5. Caussinus lib. 11. de lapillis, symbolo 38. Maiolus colloquio 18. pag. 313. Alcazar in cap. 21. Apocalyp. versic. 20. notat. 30. & 32. Ribera in cap. 21. Apocal. num. 53. Viegas in cap. 21. Apoc. sect. 3.

Quæres primò, quid notandum sit de nomine hyacinthi?

Notandum est primò, hyacinthi nomine appellari tum quandam florem, tum quandam gemmam, quòd quidam gemma vocetur hyacinthus, constat ex omnibus prædictis auctoribus: de hyacintho flore planum est ex Dioscoride lib. 4. cap. 61. & ibi Marthiolo cap. 58. & Plinio lib. 21. cap. 11. Et quidem hyacinthus flos in vniuersum in campetribus inter segetes, & in syluis prouenit, floret cum violis circa finem Martij, & Aprilis initium; florentem emittit comam, ab ipso caulis medio vsque ad medium purpureis circumdatam floribus, qui maturescentes ad tertiam incuruantur, perdurantque diu, antequam contabescant. Hyacinthi radix bulbosa est, ordinis primi in deiccando, secundi verò in refrigerando; itaque pueros diutissimè seruare impuberes illita cum vino albo creditur, pubertatem enim illorum coërcet, & non patitur erumpere; sistit alium pora, & vrinam impellit. Semen leuiter extergit, & adstringit; quare & ipsum cum morbo laborantibus exhibetur in vino potandum. Ita naturam hyacinthi floris declarat Dioscorides, & Matthiolus citati, atque id quod ipsi dicunt de pubertate, & morbo regio, affirmatur etiam à Galeno lib. 8. simplicium medicamentorum, & à Plinio lib. 21. cap. 26. Cæterum Marthiolus loco cit. rectè monet hyacinthum florem iam descriptum, non esse illum florem itidem hyacinthum vocatum, quem ex Aiace sanguine editum Poëta fabulantur, in cuius flore ipsius Aiace nomen primis litteris expressum legitur. Siquidem is, vt Poëta canunt, florem profert rubentem lilio similem. Ita Matthiolus. Hæc autem fabula hyacinthi, & Aiace breuiter tangitur à Plinio lib. 21. cap. 11. his verbis. Hyacinthum, inquit, comitatur fabula duplex, luctum præferens eius, quem Apollo dilexerat, aut ex Aiace cruore editi, ita discurrentibus venis, vt Græcarum litterarum figura A I legatur inscripta. Quod vt melius lius intelligatur, aduerte ex Ouidio lib. 13. Metamorphoseos, Achille à Paride perempto, cum de illius artui obtrinentis grauissima contentio orta esset inter Aiace, & Vlysem, Agamemnon iudex in illa controuersia electus, ne alterum ex illis offenderet, ad alios Græciæ Principes iudicium delulit, qui Vlysis eloquentia commoti pro illo sententiam tulerunt, atque

1.
Hyacinthi.

Notanda in
hyacinthi
mine.
Primum.

arque illi Achillis arma tradiderunt. Quare indignatus, furoreque percitus Aiax, se ipsum gladio traiecit, ex cuius cruore flos hyacintho similis ortus est, dazque primæ Aiacis nominis literæ A I in hoc flore manserunt impressæ.

Alacis mors.

Secundum.

Notandum est secundò, hyacinthum gemmam ita denominari ab hyacintho flore, quia nimirum eius colorem imitatur. Isidorus, Mylius, Rucius, Ribera.

Tertium.

Notandum est tertio, eximios Plinii chrysolithos hodie vocari à gemmulariis chrysolithos. Cæterum, quicquid hac de re sit, certum est in his Apocalypsis gemmis hyacinthum pro chrysolitho non usurari, siquidem in 11. Apocalypsis gemmis, manifestè ponuntur ut gemmæ distinctæ, chrysolithus, & hyacinthus: quare Apocalypseo hyacinthus eisdem proprietatibus considerandus est, quibus à Plinio, Solino, Isidoro, & aliis describitur. Alcasar.

Quartum.

Notandum est quartò, gemmas, quæ vulgari homine sapphiri hodie vocantur, eas esse Plinio, & Solino hyacinthos; sic sentiunt doctiores, qui de gemmis nostra tempestate scripserunt, ut observat Alcasar *notat. 30. in cap. 21. Apocalypf.*

2. Hyacinthiorum.

Quæres secundò, ubi oriatur hyacinthus gemma? Respondeo in Æthiopia. Plinius, Isidorus, Albertus, Maiolus, Ribera; hoc autem cum Alberto intellige, ut plurimum; nam, ut notat Mylius, etiam ex Lusitania, & multis Indiæ locis ad nos aduehitur.

3. Hyacinthi genera.

Quæres tertio, quot sint genera hyacinthi? Respondeo multa, sed tria præcipua, quæ distinguuntur penes diversitatem colorum, quo pacto hyacinthi alij dicuntur rubei, alij fulvi, alij cæreuli, &c. de qua re vide Albertum, Rucium, Mylium.

4. Hyacinthi ordinis primi color.

Quæres quartò, quinam absolutè, & sine addito sit color optimi hyacinthi? Respondeo, colorem hyacinthinum absolutè constare ex colore cæreulo, & violaceo, seu purpureo. purpureo, inquam, id est, simili violæ purpureæ. Probatur ex eo quod auctores docent de colore hyacinthi; nam Plinius, Ille, inquit, emicans in amethysto fulgor violaceus, dilutus est in hyacintho: primo quoque aspectu gratus, evanescit antequam satiet. Solinus, Inter hæc, inquit, nitore cæreulo hyacinthus inuenitur, lapis pretiosus, siquidem inculpabilis inueniatur. Nam plerumque aut violaceo diluitur, aut nubilo obducitur, aut albicantis in aquaticum eliquescit. Optimus in illo tenor, si nec densiore fuso sit obtusior, nec propensâ perspicuitate delectior, sed ex vitroque temperamento lucis, & purpureæ moderatum suavitatem florem trahat. Isidorus colorem cæreulum, & purpureum requirit ad hanc gemmam. S. Anselmus *in cap. 21. Apocalypf.*, in Cantico, quod contexuit ex 12. gemmis, ubi agit de hyacintho, ad eum requirit, colorem purpureum, & virorem medio-rem, viror autem mediocris, siue dilutus, siue bene temperatus, est cæreulus. Albertus tribuit hyacintho colorem sapphirinum, qui, ut notat Isidorus *lib. 16. cap. 9.* est cæreuleus cum purpura. Denique cæreulum colorem cum violaceo purpureo requirunt Alcasar, Ribera, Viegas.

5.

Quæres quinto, quàm intensus sit cæreuleus

hyacinthi color? Id explicat Alcasar ex præcatis Plinii verbis hoc modo. Pretiosus, inquit, hyacinthus talis debet esse, ut primo aspectu cæreuleum præ se ferat, & satis mollem colorem: at verò si accuratius inspexeris, non tantum in eo cæreulei reperias coloris, quantum initio apparebat, & quodammodo oculorum aciem eludat, & quasi ex ipsorum conspectu evanescat.

Quæres sexto proprietates, & vires hyacinthi. Respondeo esse sequentes.

I. Habere colorem cæreuleum declinantem ad violaceum purpureum. patet ex dictis *quæsitio 4.* Ne autem quis miretur dum audit violaceum purpureum, quasi verò color purpureus sit diuersus à colore violaceo, aduertat plures esse species purpuræ, ex quibus duæ sunt præcipuæ, una quæ dicitur violacea, altera Tyria, ut pluribus ostendit Alcasar *in cap. 21. Apocal. versio. 20. notatione 19.*

II. Est præ se ferre talem colorem, cæreuleum, qui attentius inspectus, non est tantus, quantum initio apparebat, & quasi ex oculorum conspectu evanescit, patet ex dictis *quæsitio 5.*

III. Vbi hyacinthus, ibi & apparet chrysolampis gemma, quam lux celat, produnt tenebræ, est enim nocte ignea, die pallida. Solinus *vbi supra.*

IV. Hyacinthus non æqualiter ruitat, sentit enim auras, & cum cælo mutatur; sereno enim perspicuus est, atque gratus, eodem nubilo, coram oculis evanescit, & quasi merore oppressus quodammodo exstinguitur. Solinus, Isidorus, Anselmus, Alcasar, Maiolus, Caussin, Rucius, Viegas, Ribera.

V. Scalpturis minimè est accommodatus, respuit enim atterit; nec tamen penitus inuidus est; nam adamante scribitur, & notatur. Solinus, Isidorus, Maiolus, Caussin, Alcasar.

VI. Hyacinthus difficilè incalescit, quini- mò in os missus magis frigit; itaque oris calore videtur magis refrigerescere. Solinus, Isidorus, Alcasar, Maiolus, Ribera. Hoc autem notat Alcasar esse mirabilis, quòd hæc gemma nascatur in Æthiopia, ex dictis *suprà quæsitio 2.*

VII. Illud etiam peculiare Medici de hyacintho prædicant, illum cordi maximè mederi. Vnde in venenatis morbis vîratum satis est à Medicis, ut ex hyacinthis potionem, quam confectionem hyacinthorum vocant, ægoris præscribant. In qua re pharmacopola vel decipiunt, vel decipiuntur, cum pro antiquo hyacintho, cui convenit hæc proprietas, substituant vulgatum hyacinthum, qui aureo colore est, & est quædam species chrysolithi, cum tamen antiquus hyacinthus amethystum colore ipso referat. Ita Alcasar, qui hunc errorem pharmacopolarum confirmat auctoritate Matthioli *lib. 5. in Dioscoridem. s. 114.*

VIII. Est præsentissimum antidotum contra venenum, & pestem, ideoque pro amuleto collo suspenditur è regione cordis. Rucius, Alcasar, Albertus; ita autem debet suspendi è regione cordis, ut cutem contingat. Rucius.

IX. Cor cõfirmat ebibitus, & gestatus. Mylius.

X. Dicitur præstare gestantem securum à fulminibus. Rucius, Mylius, Alcasar.

Hyacinthi cæreulei color, quàm sit intensus.

6.

Hyacinthi proprietates, & vires.

XI. Pro constanti creditur hominem tum reddere à peste, & si peste quis laboret, nitorem amittere, coloremque dilutiorē, ac languidiorem inducere. Mylius.

XII. Fertur tutum reddere peregrinum, & gratum hospitibus collo suspensus, vel digito gestatus. Albertus, Alcasar.

XIII. Dicitur conferre ad diuitias, item ad ingenium bonum, & lætitiā. Albertus, Rueius, Alcasar. Idem de diuitiis docet Mylius.

XIV. Hyacinthus, quia est lapis frigidus, habet vim roborandi corpus gestantis. Albertus, Alcasar, Rueius.

XV. Somnum conciliat. Albertus, Alcasar, Mylius, Rueius.

XVI. Dicitur conciliare honores, & augere prudentiam. Mylius.

XVII. Quæ recentiores sapphro attribunt virtutis indicia, videntur esse hyacinthi propria: cum verum ipsi hyacinthum, nomine sapphiri compellent. Huiusmodi sunt, roborare cor, & visum: contra timorem, & venenum valere: vincitos à carcere soluere, tollere inuidiam, facere victorem, amorem castum diligere, fluxum ganguinis sistere. Ex Abulenſe Exod. 28. Illa etiam ad hyacinthum spectant, quæ Rueius lib. 2. de geminis, cap. 2. sapphro attribuit, inclinare ad deuotionem, pietatem, pacem, & constantiam, & inordinatas animi affectiones frænare. Ita Alcasar notatione 30. in cap. 21. Apoc.

Quæres septimò, quænam Exodi, seu Rationalis gemma respondeat hyacintho vndecimæ Apocalypſeos gemmæ? Respondeo esse ligurium, quæ ponitur septimo loco inter gemmas Rationalis, èstque à hyacintho, nomine, & re ipsa prorsus diuersa. Ita Alcasar notatione 32. in cap. 21. Apocalypſ. Si vis autem videre plura de discrimine inter ligurium, & hyacinthum, consule quæ docuimus cap. præcedenti, sectione 8. quæſito 1. ubi etiam innuimus non catere omni probabilitate eam sententiam, quæ asserit vnam, eandemque gemmam vocari duplici nomine, ligurium, & hyacinthum, atque aded ligurium & hyacinthum non esse duas, sed vnam gemmam.

Quæres octauò, cui Apostolo respondeat hyacinthi vndecima gemma Apocalypſis? Huic quæſito satisfecimus cap. præcedenti, sectione 8. quæſito 4.

Quæres nonò, cui articulo Symboli Apostolici respondeat hyacinthus, vndecima gemma Apocalypſis? Respondeo, respondere vndecimo articulo, qui dicit, remissionem peccatorum. Ita Alcasar in cap. 21. Apocal. notat. 32. versic. 20.

Quæro decimò, quomodo hyacinthus congruat vndecimo Symboli articulo, de remissione peccatorum? Respondeo, ex Alcasare proxime citato, sequentibus dictis.

Primò igitur, sicut in topazio colorem porri, in chrysolitho auri, in carbunculo prunæ ardentis considerauimus, sic etiam in hyacintho gemma florem hyacinthum spectare debemus; nam gemma hæc flori ipsi incolor est, atque aded videtur flos ipse in gem-

mam conuersus nostris oculis obici.

Secundò, hyacinthus flos natura ipsa habet inscriptas duas illas literas Græcas ΑΙ. vt docet Plinius lib. 21. c. 17. & Paulianus lib. 1. quæ duæ literæ, græcè, & hispanicè vicem habent interiectionis in dolente, aut commiserante; illa item interiectio græcanicè non solum est dolentis, & miserentis propria, sed etiam optantis; quemadmodum apud Latinos hæc dictio, vti nam; ex quo apparet, in hoc flore, qui refert colorem cæli, quodammodo figurari cælum ipsum, nostris dolore miseris, & illis remedium optare; cum igitur hic articulus de peccatorum remissione imprimis proponat nobis immensam Dei clementiam, & de hominum peccatis commiserationem, clementiæ & misericordiæ congruenter tribuitur color hyacinthinus.

Tertiò, hyacinthi color est mollis & tener, & ided Deus in veteri lege præcepit, vt tunica summi Pontificis esset hyacinthina ad figurandam Christi clementiam. Et Christus ipse à nostris peccatoribus tunica eiusdem coloris indutus effingitur, ad significandam ingentem illam misericordiam, quæ humani generis defectus prosequeretur eatenus, vt sæpe in lachrymas erumperet.

Quartò, Poëtæ dum finxerunt à Diis misericordia motis fuisse in hyacinthos flores conuersos duos illos iuuenes mortuos, Aiacem scilicet, & illum alium ab Apolline dilectum, respexerunt cæli pietatem, & clementiam, quæ figuratur in duplici illa hyacinthi floris litera, & coloris cærulei suauitate, & mollitudine, meminit vtriusque fabula Plinius lib. 21. c. 11. & Ouidius lib. 10. & 13. Metamorph.

Quintò, hyacinthi cæruleus, id est, floris cælestis color, est leuiter aspersus minij colore, quo sanguis significatur, quod nobis representat cælum ipsum nostris miseris condolare, molliri, & quodammodo affici. Hoc autem, quam sit ad peccatorum remissionem appositum, nemo non viderit.

Sextò, cum hyacinthi literis, & ipsius coloris suauitate coniungitur etiam virtus ad medicinam efficax, quæ flos ipse pollere dicitur; nam, vt ait Plin. lib. 21. c. 26. torminibus, & arancorum moribus resistit, & contra serpentes, & scorpiones, morbumque regium semen eius datur. In quo facile cernitur cæli clementiam esse nostris miseris medicandis efficacem, peccatis præsertim serpentum, & scorpionum veneno significatis.

Septimò, hyacinthus gemma in eo quod nubo, vel sereno cælo, moeret quasi, & hilarescit, est symbolum misericordiæ ad remissionem peccatorum requisita.

Octauò, sicut hyacinthus est efficax ad cæli fulmina præcauenda; ita remissio peccatorum nos liberat ab ictu horum fulminum.

Nonò, si autem foret, quod opinantur nonnulli, scilicet gemmam Plinio, & Solino dictam hyacinthum esse eandem, quam Dioscorides, & Galenus sapphyrum dicunt, huic etiam spectabit quod Diosc. lib. 5. c. 100. & Galenus lib. 9. de facultatibus simplic. medic. docuere sapphyrum valere contra venenum scorpionum.

SECTIO

7.
Gemma Rationalis quæ respondet hyacintho.

8.
Hyacinthus cui aptetur Apostolo.

9.
Hyacinthus cui respondent articulo Symboli.

10.
Quomodo congruat articulo 11. de remissione peccatorum.

SECTIO XIII.

De amethysto, duodecima gemma
Apocalypsis.

1.
Amethystus.

Quomodo ap-
paret 12. ar-
ticulo Sym-
boli.

Amethystus, duodecima gemma Apocalypsis, ponitur nono loco inter gemmas Rationalis. De eius natura & proprietatibus dictum est satis *cap. precedenti, sect. 10.* iam ex Alcasare in *cap. 21. Apoc. versic. 20. notat. 34.* videamus quomodo hæc gemma congruat duodecimo Symboli Apostolici articulo, qui dicit, *carnis resurrectionem, vitam æternam.*

Primo igitur in amethysto est coniunctio coloris vinarii cum purpura, & viola; sicut autem in hyacintho philosophati fumus ex flore, unde nomen traxit, sic in amethysto philosophandum est ex vino, purpura, & viola.

Secundo, vino denotatur cordis lætitia, & obliuio omnium malorum. Item per vini allegoriam significatur gaudium æternum *Matth. cap. 26.* ibi, non bibam amodo de hoc genimine vitis usque in diem illum, cum illud bibam vobiscum nouum in Regno Patris mei. recte igitur amethystus, ob vini colorem, quem refert, & symbolum gaudij æterni.

Tertio, amethystus, quamuis referat vini colorem, resistit tamen ebrietati, vt intelligamus mysticum vinum cœlestis beatitudinis meditatione potatum, cuius typus est amethystus resistere mentali ebrietati; vinum enim metaphorice significat homines inebriari vanitate fluxuum bonorum. Hinc Ioannes depingit Babylonem tenentem manu calicem, quo gentes inebriare volebat; aduersus igitur hanc ebrietatem munit nos memoria gaudij æterni, cuius symbolum est amethystus; ex quo fit vt vinum cœlestis potatum nos liberet ab ebrietate vini terreni.

Quarto, violæ purpureæ, vt docet Plinius *lib. 21. cap. 19.* refrigerant, & contra inflammationes illinuntur stomacho ardenti, imponuntur & capiti in fronte, crapulam, & grauedines capitis impositis coronis, olfactuue discutunt; cum ergo amethystus referat colorem violæ purpureæ, sequitur meditationem vitæ æternæ, cuius symbolum est amethystus, mysticè efficere in animis nostris eos effectus, quos violæ purpurea efficit in corpore.

Quinto, ad magni solatii significationem, quod iusti ex speratæ beatitudinis consideratione percipiunt, confert illa amethysti appellatio, qua dicebatur dulcis, & Veneris gemma.

Sexto, vt amethystus digitorum attritu calefactus habet vim attrahendi, non aliter carnis resurrectionis meditatio, & sempiternæ etiam vitæ, quam in cœlo speramus, animos illicit, & mirum in modum afficit.

Septimo, mysticè conueniunt amethysto, vt est vitæ æternæ symbolum, illæ proprietates, quas violæ purpureæ attribuit Plinius *ibidem*, nempe mederi morbis comitialibus, valere contra anginas, & oculorum epiphoras, & suppuraciones. item semen violæ scorpionibus aduersari; & angina autem gutturis suffocationem minatur. Epiphoræ sunt oculorum

lorum delachrymationes, suppuraciones verò sunt vlcera.

Octauo, amethystus refert colorem perfectæ purpuræ. Neminem autem latet, purpuram, præsertim Tyriam, Regum, ac Principum fuisse vestem. Hinc liquet, nullam gemmam reperiri potuisse aptiorem amethysto ad innuendum felicissimum illum iustorum statum in cœlesti patria; vbi omnes Reges, ac Principes erunt, & filiorum Dei dignitate fruentur.

Nondò, si verum est, quod ex Alciato retulimus, colorem amethystinum esse eorum proprium, qui sua sorte contenti sunt; hæc certe felicitas in vna Beatorum propria cumulativè possidetur.

Decimo, Resurrectio Christi est exemplar, & origo generalis iustorum resurrectionis; ad cuius rei significationem maxime facit, sardam (quæ Christi resurrectionis est symbolum) esse quasi matrem & originem amethysti, vt in eius gemmæ explicatione notauimus.

Vndecimo, quemadmodum Plinius ait sardam intra saxi cor generari, ita etiam ex Theophrasto obseruauimus, perinde accidere amethysto. Quorum vtrumque nos docet, vt Christus ex lapideo sepulchro gloriosus processit, ita etiam iustos ex suis sepulchris gloriosos prodituros, quod suo modo erit, quasi si resurrectionis iusti gemma intra ipsius sepulchri saxum generetur.

Duodecimo, sicut triumphantium vestis, licet aurea fuerit, purpura tamen ornabatur, ait enim Plinius *lib. 9. cap. 36.* purpuram triumphali misceri auro, ita generalis iustorum resurrectio & glorificatio significata per amethysti purpuram, ornabit Christi triumphum, cuius symbolum est chrysolithi aurum, vt *suprà* diximus.

Decimotertio, quod amethystus faciat vigilantem eum, qui ipsum gestat; id nos symbolicè monet, futuræ gloriæ consideratione iustos alacres, & erectos reddi, ne se segnitia, atque socordia dent.

Decimoquarto, ad felicem beatitudinis statum pertinet vt iusti non solum Reges sint, sed etiam Sacerdotes, iuxta illam vſitatam Scripturæ phrasim de sacerdotali Regno. Pro hoc autem nouimus purpuram non Regum modò fuisse olim insigne, sed etiam Pontificum, vt significat Plinius *lib. 9. cap. 36.* Idque nos sacrae literæ docent, dum præcipit Deus Ephod Pontificis sacrum simul tum purpura intexi. Vnde amethysti color sacerdotalet dignitatem cum regia connectit, quò significet cumulatiùs Beatorum in cœlo felicitatem.

SECTIO XIV.

Quomodo duodecim gemmæ Rationalis
Aaronici congruant duodecim Patriarchis
duodecim Tribuum Israël.

Quomodo duodecim Rationalis gemmæ respondeant duodecim Patriarchis populi Israëliti, ostendimus *cap. precedenti*, ex Francisco Ribera, & Cornelio a Lapide; hoc idem ipsum rursus noua quadam alia ratione hic ostende

1.
Gemma Rationalis duodecim, quomodo respondeant 12. Patriarchis populi Israël.

ostendemus ex Ludouico Alcasari in cap. 21. *Apocalypsis*, vers. 20. notatione 35. & 36.

2. Duo autem supponit hic doctissimus Interpres. Primum, cap. 8. *Exodi* duodecim Rationalis gemmas numerari hoc ordine, Sardium, topazium, Smaragdum, Carbunculum, Sapphirum, Iaspidem, Ligurium, Achatem, Amethystum, Chrysolithum, Onychem, Beryllum. Supponit secundo in duodecim Rationalis gemmis insculpta esse tribuum nomina per proprium cuiusque natiuitatis ordinem; id est, in prima, qui primò fuit natus; in secunda, qui secundo; in tertia, qui tertio, & sic de reliquis, iuxta quem ordinem putat duodecim Patriarcharum, seu Tribuum nomina sic esse assignanda duodecim illis gemmis.

1. Ruben in Sordio.
2. Simeon in Topazio.
3. Levi in Smaragdo.
4. Iuda in Carbunculo.
5. Dan in Sapphiro.
6. Nephthali in Iaspide.
7. Gag in Ligurio.
8. Affer in Achate.
9. Issachar in Amethysto.
10. Zabulon in Chrysolitho.
11. Ioseph in Onyche.
12. Beniamin in Beryllio.

His notat. 35. suppositis Alcasar singulas gemmas singulis Patriarchis aptat hoc modo.

3. Primò Sardium congruenter ascribitur Ruben. nam hæc gemma Christi resurrectionem representat. Et Ruben fuit Iacobi primogenitus. Ipsius pater Gen. 49. 3. Ruben, inquit, primogenitus meus, prior in donis, maior in imperio. Constat in Scripturæ locatione nomen primogeniti Christo tribui ob gloriâ, ac maiestatem, quæ ex mortuis victor resurrexit; nec non ob imperium in res omnes creatas. Vnde Rom. 8. vers. 29. dicitur, ut sit ipse primogenitus in multis fratribus. Ad Coloss. 1. 15. primogenitus omnis creaturæ; & 1. 8. primogenitus ex mortuis. Apoc. 1. 5. primogenitus mortuorum.

4. Secundo Simeoni adscribitur Topazium, qui Symboli articulum de Spiritu sancto adumbrat; nam Simeon sonat exauditionem; cum autem Deus suum fidelibus Spiritum impertit, utique exaudiri eam sanctorum Patrum orationem, emitte Spiritum tuum, & renouabis faciem terræ; atque hanc eandem orationem ille Ecclesiæ hymnus continet, Veni creator Spiritus, &c.

5. Tertio Smaragdus, Passioni Christi symbolum, ad Leni aptatur, quia ad Tribum Levi spectabat offerre legis sacrificia, quibus figurabatur passio, & mors Christi.

6. Quarto Iudam respicit carbunculus, id est, gemma incarnationis mysterium significans, ut innuat Christum ex Iudæ tribu humanam carnem assumpturum, atque adeo Verbum incarnatum fore illum catulum Leonis Iudæ, de quo Gen. 49. 9.

7. Quinto Sapphirus representat secundum Symboli articulum, qui IESUM CHRISTUM esse verum Dei filium, verumque Messiam proficitur. Hæc gemma quadrat in Dan; primò, quia Iacob in filij Dan benedictione dixit, Salutare tuum expectabo Domine; secundo, quia ex Tri-

bu Dan oriturus erat Sanson, qui suum liberaret populum admirandis prodigiis, in quo Christi Domini figuram adumbravit.

Sextò Iaspis quadrat Nephthali. Ea gemma primum creationis miraculum indicat. Et fortè habitus fuit respectus ad nomen Nephthali, quod sonat æquiparationem. Atqui creatio omnes ex nihilo productos reddit æquales; ita ut de nulla alia nobiliori origine; aut atavorum gloria, quàm de ipso nihilo gloriari possimus.

Septimò Ligurium, symbolum remissionis peccatorum, congruit Gad; quia Gad significat feliciem, vel beatum, & scriptum est, Beati, quorum remissa sunt iniquitates, & quorum tecta sunt peccata. Beatus cui non imputavit Dominus peccatum, Psalms. 3. 1. r. fortè hæc spectat illud, Benedictus in latitudine Gad, Dent. 32. 20.

Octavo Achates gemma conuenit Affer; Affer enim felicitatem sonat. Et quidem Hebraici populi magna sita erat in mysteriorum legis gratiæ representatione, eo ferè modo, quod gemmæ Achatis felicitas in eo consistit, ut rerum verarum imagines sint in ipsa gemma expressæ, ut arborum, animalium, &c.

Nondò Issachar Amethystus applicatur, quæ gemma postremam Apostolici symboli veritatem, id est, præmium æternæ felicitatis, iustis in cælo conferendum proponit. In quo videtur haberi respectus ad Issachar nominis etymon, quod perinde est ac præmium, seu merces.

Decimò Zabulon obtingit Chrysolitus, qui Christi ascensionem figurat, quod nobis innuit prophetiam illam de Zabulon tribu; quæ licet primis temporibus non magni fuerit habita, postea tamen ad sublimem fuerat dignitatem euehenda, iuxta Isaia vaticinium c. 9. 1. Ex Galilæa enim quæ spectabat ad Tribum Zabulon, aliqui extollendi erant ad Apostolicum culmen, in qua dignitate & ascensione quodammodo Christi ascensio adumbratur.

Vndecimò Ioseph respondet Onyx, cum enim onyx Christi descensum ad inferos representet, meritò ad Iosephum transfertur, qui descensum Christi ad limbum figuravit, quando missus est in cisternam veterem. Gen. 37. 24. siue etiam, quando suis fratribus se obtulit cognoscendum. Genes. 45. 2. ubi dixit, Ego sum Ioseph frater vester.

Duodecimò Beryllus (symboli Christi ad Patris dexterâ sedentis, & inde tandem ad extremum Iudicium venturi) in Beniaminum quadrat mirificè; nam Beniamin sonat idem, quod filius dextera. Vnde quia Christus est filius Dei, qui ad Patris dexteram sedet, propterea inde venturus est iudicare viuos, & mortuos. Fortè cum hoc eodem mysterio concinnant verba illa, quæ de Beniamino dicuntur Gen. 49. 27. Vespere diuidet spolia.

SECTIO XV.

Continens moralem, & mysticam expositionem duodecim Apocalypsis gemmarum, ex D. Anselmo Cantuariensi Archiepiscopo in cap. 21. Apocalypsis.

I. I Aspis viridis, virorem fidei immarcescibilem significat.

II. Sapphi

8. Iaspide Nephthali.

9. Ligurium Gad.

10. Achatem Affer.

11. Amethystum Issachar.

12. Chrysolitum Zabulon.

13. Onyx ben Ioseph.

14. Beryllus Beniamino.

I. Gemmarum Apocalypsis explicatio mystica.

II. Sapphirus similis sereno cœlo, qui percussus radiis Solis ardentem emittit fulgorem, significat altitudinem spei Sanctorum, quorum conuersatio est in cœlis, qui & à vero sole innouari ardentis æterna quærunt, & alios quærere docent.

III. Chalcedonius, quasi pallens ignis lucere nitet, & fulget sub dio, non in domo; significat flammam charitatis internæ, quæ in abcondito bona agit, sed cum aliis prodesse iubetur, mox apparet quid fulgoris habeat intus; sculptibus resistit, ictu Solis, vel digitorum attritu excandens ad se paleas trahit; id est, Sancti à nullo queunt vinci, & ad se fragiliores trahunt.

IV. Smaragdus, nimis viriditatis, inuenitur in Scythia, & significat fortem fidei confessionem inter aduersa, quæ frigore adumbrantur.

V. Sardonyx, interius niger, in medio candidus, supernè rubens, significat Sanctos qui sunt, in passione rubei, interius candidi, sed sibi per humilitatem despecti.

VI. Sardius, sanguinei coloris martyrij gloriam significat.

VII. Chrysolithus vt aurum fulget, sciutilasque emittit ardentes; id est spiritualis inter miracula prædicationi. Auro superna sapientia, sciutillis exhortatio, vel etiam miracula significantur.

VIII. Beryllus est prædicantium perfectæ operatio; refulegit enim instar aquæ sole percussæ; non aliter nisi septangula polita forma, quia ea angulorū percussione splendor acuitur. Aqua sensum hominis significat, splendor Solis diuinam sapientiam, quæ amplius fulget, sed non perfectè diuina, vel humana sapientia, nisi operibus consummetur; perfectio operum per septem intelligitur, cum hoc numero opus mundi factum sit: vrit manum tenentis, quia qui Sancto iungitur, eius conuersatione accenditur.

IX. Topazius, quantum rarior, tantum pretiosior, bicolor ex auro, & ætherea claritate, maximè lucens, cum Solis splendore tangitur, superans omnium gemmarum claritates, in aspectu suum singulariter prouocat aspicientes, quem si solis, obscuras; si naturæ relinquas, clarior est, & nihil clarius Regibus inter diuitias; contemplatiuam vitam significat, quam sancti Reges omnibus operum diuitiis, & gemmis virtutum præferunt, & in eam maximè mentes dirigunt; & tantò amplius, quãtò frequentius diuina gratia illustratur, ex interna claritate aureus color, ex dulcedine contemplationis æthereus, quæ attritu scilicet sæpè vilescit; via enim poreit aliquis simul doloribus angere, & tranquilla mente gaudia cœli intueri.

X. Chrysoprasus, viridis aureæque mixturæ; quidam etiam purpureus cum guttis aureis, & nascitur in India, significat eos, qui virorem æternæ patriæ caritate merentur, & aliis purpurarum martyrij ostendunt, & quia exemplū Domini sequuntur, in India, id est, propè ortum Solis sunt.

XI. Hyacinthus, cum aëre nutatur, in sereno perspicuus, nubilo marcescit, indicat DD. ad alta leuatos, sed propter infirmos condescendentes.

XII. Amethystus, est purpureus mixto colore violæ, & rosæ, leniter quasdam flammæ fundens; purpureus decor, cœlestis Regni habitum,

viola Sanctorum verecundiam, rosæ pretiosam significat mortem, qui inter aduersa mente sunt in summo, qui non modò inter se, sed ad persecutores flammam charitatis fundunt. Significat igitur amethystus cœlestis semper Regni memoriam in animo humilium.

SECTIO XVI.

Continens Canticum de 12. gemmis Apocalypsis. ex S. Anselmo Cantuariensi Archiepiscopo in c. 21. Apocalypsis.

I. **C**ones cœlestis patriæ, Regi Regum concinere, qui est supernus artifex ciuitatis vranicæ, in cuius ædificio talis exat fundatio.

I. Canticum de 12. gemmis Apoc.

II. Iaspis coloris viridis, proferit virorem fidei, quæ in perfectis omnibus, nusquā marcescit penitus, cuius forti præsidio, resistitur diabolo.

III. Sapphirus habet speciem, cœlesti throno similem, designat cor simplicium, spem certam postulantium; quorum vita, & moribus delectatur Altissimus.

IV. Chalcedonius pallidam ignis habet effigie, subrutat in publico, fulgorem dar in nubilo, virtutem fert fidelium, occultè famulantium.

V. Smaragdus virens nimium, dat lumen oleaginum, est fides integerrima, ad omne bonum patula, quæ nusquam licet deficiere à pietatis opere.

VI. Sardonyx constans tricolor, homo fertur interior, quem denigrat humilitas, in quo albescit castitas, ad honestatis cumulum, ruber quoque martyrium.

VII. Sardius est puniceus, cuius color sanguineus, ostendit & martyrium ritè agonizantium.

VIII. Auricolor chrysolithus, scintillat velut clicantus, præteridit mores hominum perfectè sapientium, qui septiformis gratiæ, sacro splendescunt iubare.

IX. Beryllus est lymphaticus, vt sol in aqua limpidus, figurat vota hominum ingenio sagacium, in quibus plus libet sumere pulchræ quietis otium.

X. Topazius quod rarior, eo est pretiosior, nitore rubet chryseò, & aspectu æthereo, contemplatiuæ solitum vitæ monstrat officium.

XI. Chrysoprasus purpureus, auricolar, ac flammæus, cuius splendor in tenebris, flammæa euibrat oculis, hæc est perfectæ charitas, quam nulla sternit feritas.

XII. Hyacinthus est purpureus, virore medioximus, cuius decora facies mutatur, vt temperies, vitam signat angelicam, prædicatione præditam.

XIII. Amethystus præcipuus, colore violaceus, & nolis purpureus, præteridit cor humilium, Christo commorientium.

CAPVT VI.

De adamante.

DE adamante Plinius lib. 37. cap. 4. Solinus cap. 65. S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 13. Albertus Magnus lib. 2. mineral. tract. 2. cap. 1. Rucius lib. 2. de gemmis, cap. 15. Mylius lib. 4.

Adamant.

lib. 4. *Basilica chymica*, cap. 9. S. Augustinus lib. 21. de ciuit. Dei, cap. 4. Caussinus lib. 11. de lapillis, simbolo 14. Pierius lib. 41. *hieroglyphicorum*. Maiolus colloquio 18. pag. 112. & 313. Alcasar in *Apoc.* cap. 2. notat. 6. & cap. 21. notat. 10. 11. 19. Ioannes Baptista Porta lib. 7. *magia naturalis*, cap. 53. 54. 55. S. Cyprianus lib. de duplici martyrio, quatuor paginis, ab initio.

I. Quæres primò quid notandum sit de nomine Adamantis.

Adamantis quid nominis.

Notandum est primò Adamanti ex natua duritie nomen esse inditum, quod scilicet ob eius insuperabilem duritiem domari non possit: sumptum est autem nomen ab α, particula priuatiua, & αδαμα, quod, domo & supero, significat; hinc adamas indomabilis est dictus, Plinius, Isidorus, Pierius, & alij.

Carbunculus pro adamante.

Notandum est secundò, nomine carbunculi in sacra Scriptura intelligi adamantem. Alcasar in *Apocal.* cap. 2. notat. 6. & cap. 21. notat. 12. Carbunculus autem, de quo egimus cap. 4. huius libri, scilicet 5. ponitur *Exodi* 28. quarto loco inter gemmas Rationales.

Notandum est tertio adamantem nasci acuminatum, & eo modo, ut Hebraice Adamanti, atque tribulo, siue senti, vel spine idem imponatur nomen, *Samir*: a radice *Samar*, quod sibi cauere, significat; quasi ipsius significationis vis ea sit, quæ Hispanice sic exprimitur, *Guarte*. Ita Alcasar in cap. 21. *Apocal.* notat. 11.

2.

Adamantis genera sex.

Quæres secundò, quot sint Adamantis genera? Respondeo esse sex, quæ inter se distinguuntur ex diuersitate, vel locorum in quibus nascuntur, vel colorum, & proprietatum, quibus afficiuntur. Ea autem sunt huiusmodi, Adamas Indicus, Arabicus, Macedonicus, Cyprius, Cenchros, Syderites. Indicus non in auro nascitur, sed quadam cum crystallo cognitione, candore placido translucescit. Huic proximus est Arabicus, nec alibi quam in sincerissimo auro generatus; Macedonicus cucumeris semen æquat. Cenchros milio magnitudine respondet. Cyprius vergit ad æreum colorem, & in medicina est efficacissimus. Syderites legitur in fodinis ferrariis, & ferreo nitet splendore, ponderetque cæteros antecedit, Plinius, Solinus, Rucius, Mylius.

3.

Adamantis ortus.

Quæres tertio, ubi gignantur Adamantes? Solutio patet ex precedenti questione.

4.

Adamantis color.

Quæres quarto, cuius coloris sint Adamantes? Isidorus ponit adamantem sub colore crystallino; Albertus tamen vult esse crystallum obscuriorem; sub quo genere alius refert colorem æreum, ut Cyprius, alius splendorem ferreum, ut Syderites, alius nitorem argenteum, alius aquæ splendorem liquidissimum, Plinius, Solinus, alius nitorem ferri candentis interfuso quodam splendore cæruleo, Rucius, & Mylius.

5.

Adamantis perfectior, & imperfectior reliquis.

Quæres quinto, quis nam adamas sit perfectior reliquis, quis vero imperfectior. Rucius, Generosissimus, inquit, & selectissimus iudicabitur Adamas qui inuicta natura præditus, ictum mallei repuens frangi non potest, atque crystallo paulò obscurior ferrum candens nitore refert, cæruleoque quodam interfuso splen-

dore, ita quidem refulget, ut flammæum, solaremque quandam radium transmittere videatur, quasi scilicet vario, translucentique suo fulgore, quandam celestis arcus anhelationem repræsentet. Ita Rucius; eadem isdem ferè verbis habet Mylius. Plinius autem postremum inter adamantes locum assignat Cyprio, & Syderiti, his verbis. Syderites, inquit, & ictibus frangitur, & alio adamante perforari potest, quod & Cyprio euenit, breuiterque ut degeneres, tantum nominis auctoritatem habent. Ita Plinius, cui subscribit Rucius, & eadem ferè habet Solinus.

Quæres sexto adamantis pretium, & æstimationem. Respondeo maximam esse huius gemmæ æstimationem. Nam Solinus, Indicorum, inquit, lapidum in Adamantibus dignitas prima est; & Plinius, Maximum, inquit, in rebus humanis, non solum inter gemmas, pretium habet adamas, diu non nisi Regibus, & iis admodum paucis cognitus. Idem docet Rucius, addens tamen adamantem nunc tam crebrum esse, ut omnibus penè in delitiis sit, & luxu. Quod autem Rucius dixit de copia adamantum, confirmari potest ex eo quod obseruat Maiolus colloquio 18. in Anglia iuxta Bristoliam reperiri quosdam montes, & cautes, adamantum adeò fertiles, ut naues onerariæ iis impleri possint.

Quæres septimò, an adamanti conueniat vis pariendi alios adamantes? Ratio dubitandi est, quia factus, & partus supponit vitam saltem vegetatiuam, cuius expertus est adamas. Ex alia verò parte Viues in scholio ad *Diui Augustini* de ciuit. Dei, lib. 2. ad cap. 4. sese à plerisque didicisse affirmat, Principi Rauastasio esse adamantes, qui fecerissent, & alios pariant adamantes. Nec desunt auctores apud Maiolum colloquio 18. qui asserant, Adamantem parere sua oua iuxta Bristoliam in quibusdam Angliæ montibus, ubi effodiuntur adamantes inclusi orbicularibus silicibus, qui silices imitantur rufum colorem, suntque fragiles, & intrà cui, quos si fregeris, statim adamantes pellicidi concavo affixi sese oculis offerunt, ut adamantum oua gignere, ceu marities, hi silices non ineptè dici possint: Solutio huius quæstii petatur ex dictis supra lib. 2. cap. 1. quæstio 5.

Quæres octauò molem, & quantitatem adamantis. Respondeo maximam adamantis quantitatem, qua maior nondum est inuenta, esse aequalem nucleo auellanae, Plinius, Solinus, Isidorus, Albertus, Rucius; non omnes tamen adamantes sortiuntur hanc magnitudinem, sed reperiuntur aliqui longè minores, præsertim verò Cenchros, qui, ut notant Plinius, & Rucius, milio magnitudine respondet. Macedonicus verò cucumeris semen æquat, ut obseruant iidem Plinius, & Rucius. Nota auellanam, vulgò *Nocciuola*, alio nomine dici nucem Ponticam, quod in Asiam, Græciâque primò de Pontico venerit: eadem & Prænestina dicitur, quod Prænestini his abundent.

Quæres nonò formam, & figuram adamantis. Respondeo adamantem sexangulo laterum laeuore turbinatum esse in mucronem. Plinius, Solinus, Maiolus proximè citari, & Alcasar in cap. 21. *Apocal.* versic. 20. notatione 11. & 11.

Nota

6.

Adamantis pretium, & æstimatione.

7.

Adamanti an conueniat vis pariendi alios.

8.

Adamantis moles, & quantitas.

9.

Adamantis forma, & figura.

Nota autem primò ex Solino, Maiolo, & Alca-
sari, hanc figuram convenire adamanti à natura.
Nota secundò ex Maiolo reperiit etiam aliquos
adamantes orbiculari, aliquos quadrangulari
figura prædicos.

10.
Adamus an
sit gemma
diaphana.

Quæres decimò, an adamas sit gemma dia-
phana? Respondeo si non omnem, at ali-
quem saltem adamantem censerì debere dia-
phanum. Nam Plinius & Rucius adamanti In-
dico tribuunt colorem & nitorem translu-
cidum. Solinus affirmat aliquos adamantes re-
ferre liquidissimum splendorem aquæ. Mai-
olus etiam *vbi supra* quosdam adamantes vocat
pellucidos.

11.
Adamantis
proprietates,
& vires.

Quæres vndecimò, proprietates, & vires ada-
mantis? Respondeo esse sequentes.

I. Hæc gemma est planè indomita, ignis,
ferrique vitrix. Id probare libet verbis ipsis
auctorum. Plinius, Adamantes, inquit, in-
cudibusprehenduntur, ita respuentes ictum,
vt ferrum vtrunque dissiliet, incudescque
etiam ipsæ dissiliant; quippe durtia inenar-
rabilis est, simulque ignium vitrix natura, &
nunquam incallescens, vnde & nomen indomi-
ta vis Græca interpretatione accepit. Soli-
nus, Adamantes, inquit, nec ferro viuuntur,
nec igni domantur. Isidorus, Adamas, in-
quit, nulli cedit materiæ, nec ferro, nec igni,
nec vnquam incalescit; vnde & nomen Græ-
ca interpretatione, indomita vis accepit. Al-
bertus, Adamas, inquit, nec ferro nec igni
mollescit, vel soluitur. Idem docent S. Augu-
stinus, Rucius, Pierius, Maiolus, Mylius, &
Alcasar.

Notanda de
adamante.

Notandum est autem primò, hanc proprie-
tatem non convenire omni adamanti, sed solum
adamanti Indico, & Arabico; Cyprius enim
& syderites ictibus franguntur, & alio adaman-
te perforari possunt, ideoque vt degeneres no-
minis tantum auctoritatem habent, Plinius, So-
linus, Rucius, Maiolus. Notandum est secundò,
adamantes, quibus est vis ignium vitrix, nec
in medium injectis ignem incallescere, Plinius,
Isidorus, Alcasar, Pierius. Notandum est terciò
Portam lib. 7. *magia naturalis*, cap. 54. negare tam
constantem, & communem DD. sententiam
esse veram, & affirmare adamantem ferro, & igni
etiam modico cedere; sed dici fortè potest Por-
tam non fecisse periculum de adamante Indico,
& Arabico, sed de Cyprio, vel Sydcrite, quos
etiam ferro, & igni cedere fatentur prædicti
auctores.

II. Adamas, qui, vt diximus, non cedit fer-
ro, & igni, cedit tamen hircino sanguini, ab
eo enim frangitur. Hoc ipsum comprobandum
est auctoritate grauissimorum auctorum.
Plinius, Illa, inquit, adamantis vis inuicta dua-
rum violentissimæ naturæ rerum ferrique, ignis-
que contemptrix, hircino rumpitur sanguine,
nec aliter, quam recenti calidoque macerata,
& sic quoque multis ictibus, tunc etiam, præ-
terquam exintias incudes, malleosque ferreos
frangens. Cuius hoc ingenio inuentum? quò-
ve casu repertum? aut quæ fuit coniectura ex-
periendi tam immensi secreti, & in fædissi-
mò animalium? Numinum profectò muneris
talis inuentio omnis est. Nec querenda in villa

parte naturæ ratio, sed voluntas. Solinus, Ada-
mantes, inquit, si diu sanguine hircino ma-
cerentur, nec aliter quàm si calido, vel recenti,
vel malleis aliquot ante fractis, & iucudibus
dissipatis, aliquando ceditur, atque in particu-
las dissiliunt. S. Augustinus, Adamantem, inquit,
lapidem multi apud nos habent, & maxime au-
rifices, insignioresque gemmarum, qui lapis nec
ferro, nec igni, nec alia vi vlla perhibetur, præ-
terquam hircino sanguine vinci. S. Cyprianus,
Qui natura, inquit, causas scrutantur, narrant
adamantem nulli chalybis duritiei cedentem,
hircino sanguine maceratum, ictu mox malleo-
rum dissilire; nullus autem adamas corde saxeo
peccatorum durior. Hoc igitur cor ferreum, cor
saxcum, plus quàm adamantinum emollit san-
guis Christi. S. Isidorus, Adamas, inquit, hirci-
no rumpitur sanguine, recenti, & calido mace-
ratur, sicque multis ictibus ferri perfringitur.
Albertus, Adamas, inquit, soluitur, & mollescit
sanguine & carne hirci, præcipuè si hircus ali-
quandiu ante biberit vinum, & petroselinum,
vel silet montanum comederit, quia talis hirci
sanguis etiam ad frangendum lapidem in vesica
valer infirmis de calculo. Rucius, Adamas, inquit,
fatiscit hircino sanguine, maxime si aliquot an-
te dies hircus petroselino, silete montano, &
vino sit educatus. Idem sentiunt Pierius, Mai-
olus, Alcasar. Ab his tamen omnibus dissilient
Porta lib. 7. *magia naturalis*, cap. 54. expresse ne-
gans adamantem hircino sanguine mollescere,
addens hæc à nostris gemmaris haberi fabu-
losa, & ridicula. Verùm ob dictum Portæ non
est recedendum facile à communi opinione,
præferim cum dici possit Portam non fecisse
periculum scrutatis omnibus conditionibus, de
hircio pasto silete montano, petroselino, vt
vino, repertis deinde multis mallei ictibus. No-
ta siler esse fruticem nonnunquam arborescen-
tem, addè vt baculos rustici ex eo faciunt, lo-
cis aquosis crescit, quasi pumila salix, cuius
etiam generibus annuerati creditur. Nota secun-
dò petroselinum esse herbam, semine nigro,
gustu amato, ita dictam quod optimè in petris
proueniat.

Slit.

Petroseli-
num.

III. Adamas dissoluitur non solum hircino
sanguine; vt diximus, sed etiam plumbo; ita
Albertus, & Rucius; cuius rei causam dicit Al-
bertus esse multum argentum viuum quod est
in plumbo. Non desunt, qui dicant adaman-
tem ligno conterri posse; verùm hoc esse com-
mentitium notat Alcasar in cap. 21. *Apocalyp-
sis*, notat. 11.

IV. Ferrum adamante tactum vertitur ad
Septentrionem. Porta lib. 7. *magia naturalis*,
cap. 55.

V. Magnes, præsentè adamante, non rapit
ferrum; si autem illud iam rapuerat, statim ac-
que illi appropinquat adamas, illud dimittit li-
berum. Plinius lib. 17. cap. 4. Solinus cap. 65. *Poly-
histor*, S. Augustinus lib. 21. *de ciuit. Dei*, cap. 4.
S. Isidorus lib. 16. cap. 13. Albertus Magnus lib. 2.
mineral. tract. 2. cap. 1. & 11. Matthiolus lib. 5.
cap. 105. Maiolus *colloquio* 18. Rucius lib. 2. cap. 24.
Notanda sunt verba Solini, qui loco citato, Inter
adamantem, inquit, & magnetem est quædam
naturæ occulta dissensio, addè vt iuxta posi-
tus

tus non sinat magnetem rapere ferrum; vel, si admotus magnes ferrum traxerit, quasi prædam quandam, quicquid magneti hæserit, adamas rapiat, atque auferat. Ita Solinus. Eodem ferè modo hanc proprietatem explicat Plinius, quem omnes prædicti auctores sequuntur; à quibus tamen omnibus apertè dissentit Porta lib. 7. *magia naturalis, cap. 53.* constanter affirmans falsissimum esse, vires magnetis præsentia adamantis hebetari.

VI. Adamante sculpuntur gemmæ omnes. Ita Plinius lib. 37. *cap. ult.* Albertus, & Mylius.

VII. Adamas maceratus sanguine hircino, & postea ictibus mallei validè percussus, dissilit in particulas, quæ fragmenta sculptoribus in vsum insigniendæ cuiuscunque modi gemmæ expetuntur. Ita Solinus *cap. 65.* Idem docet Plinius lib. 37. *cap. 4.* his verbis. Cum feliciter, inquit, adamantem rumpere contingit, in tam paruas frangitur crustas, vt cerni vix possint. Expetuntur à sculptoribus, ferròque includuntur, nullam non duritiam ex facili cauantes. Idem docent Isidorus, Albertus, & Rueius.

VIII. Adamas penetrat ferrum, & cæteras gemmas omnes, præter chalybem, in quo retinetur. Albertus.

IX. Adamas non trahit ferrum, eo quòd sit proprius locus generationis eius, vt quædam mendosè dixerunt. Albertus.

X. Adamas & venena irrita facit, & lymphationes abigit, metusque vanos expellit à membris, & ob id quidam eum anachiten vocauerunt. Plinius, Solinus, Isidorus, Albertus, Rueius, Alcasar, Mylius. Nota Anachiten, siue Anchiten deduci à voce Græca, ἀναχίτης, quæ apud Græcos significat angorem. Ita Commentator Solini. Nota secundò lymphationem, esse insaniam, seu furorem; hinc lymphatici dicuntur furiosi, vel insanientes, quasi Nympharum conspectu in furorem versi; nam creditum est ab antiquis eum, qui in fonte imaginem Nymphæ vidisset, furore corripì.

XI. Adamas præsentè toxico madere dicitur. Rueius.

XII. Contra venena, & incantamenta amuletum esse præsentaneum perhibetur; ideòque pestiferis causis resistere creditur; negantque ferentem fascinari posse, adeò scilicet cacodæmonibus inuisus esse traditur. Rueius.

XIII. Terrentia somnia arcere fertur. Rueius. Item melancholiam, & atram bilem. Mylius. Item timores nocturnos. Mylius.

XIV. Adamas sinistro brachio alligatus valet contra hostes, & insaniam, & indomitæ bestias, & feros homines, & contra iurgias, & rixas, & contra venena, & incursum phantasmatum, & incuborum. Albertus, Mylius.

XV. Adamas dicitur esse gemma reconciliationis, quòd hostilem demulceat furorem, & viri cum vxore necessitudinem foueat. Rueius.

XVI. Qui gestat adamantem, creditur liberari ab incubis, & succubis, Rueius, Albertus. Nota succubos dici Dæmones, qui assumpta muliebri forma viris se creduntur

subiicere; quemadmodum incubi appellantur, qui virorum specie assumpta, mulieres inire existimantur. Incubus etiam dicitur morbus noctu quiescentes infestans, cum scilicet externa quadam vis quiescentes videtur inuadere, & veluti suo pondere pressos grauare. Nascitur hoc morbi genus copia vaporum, ex voracitate, & cruditate in caput redundantium. Cum hæ voces, incubus, & succubus, sint æquiuocæ, in vtroque sensu videntur accipi, & præcipuè in primo.

XVII. Dicitur adamas vxoris inficiæ ac dormientis capiti suppositus statim prodere, siue pudica, an non; si enim fuerit impudica, & adultera, ipsa à mariti consortio quasi fugibunda statim excidit thoro. Ita Rueius; bene tamen addens hoc esse nugamentum præferens speciem quandam præstigi.

XVIII. Adamantis vires dicuntur esse efficaciores in auro, quamquam nonnullis placeat ferream quandam tenuissimam bracteam subterni debere. Ita Rueius. Idem ferè docet Albertus his verbis, Maior, inquit, est virtus adamantis in auro, vel argento, vel chalybe. Mylius etiam, Adamas, inquit, auro, argento, vel chalybi inclusus præcipuam vim habet.

XIX. Sunt qui velint, postquam Enangelium de terrena sapientia, & deque mundi tyrannide gloriosum egit triumphum, veteres illas adamantis proprietates deperitisse; erant enim figuræ eorum, quæ faciendæ erant per Aduentum Christi Domini, & ideo cessarunt, Domino ipsas figuras adimplente. Ita contemplatur antiquus Doctor, cuius libri inter Origenis opera extant, lib. 2. in *Iobum*, is enim liber ex Erasmi, Sixti Senensis, & Genebrardi censura non Origenis, sed alterius antiqui scriptoris esse censetur. Id notat Alcasar in *cap. 21. Apoc. vers. 10. notatione 11.* addens tamen contemplationem huius antiqui scriptoris esse parum verisimilem.

Quæres vltimò, quarum rerum symbolum sit adamas?

Respondeo primò esse symbolum fortitudinis; sicut enim adamas est victor ignis, & ferri, ita vir fortis exhibet se superiorem omnibus rebus aduersis. Pierius.

Respondeo secundò esse symbolum obstinæ, & inflexibilis mentis, eaque de causa Ditis, & Plutonis pectora adamantina finguntur, & apud inferos solido ex adamante portæ, & columnæ esse dicuntur, atque ita demùm omnia dura, & implacabilia adamante significantur. Ita Pierius.

Respondeo tertio, adamantem esse symbolum tyrannidis; est enim indomitus, & inuictus, quod sibi tantoperè arrogant tyranni. Huc spectat, quod acuminatus nascatur adamas, & eo modo, vt Hebræicè adamantini atque fenti, siue spinæ idem imponatur nomen Samir, à radice, Samar, quod sibi cauere significat, Hispanicè Guarre. Ita Alcasar in *cap. 21. Apocalyp. vers. 10. notatione 11.*

Respondeo quarto, adamantem multa alia significasse diuina institutione. Nam adamas à Summo Pontifice Hebræorum ter in anno gestabatur,

12.
Adamas
quarum rerum
symbolum.

Adamas à
Pontifice Hebræorum
ter gestatus in
anno.

Anachitis
etymon.

Lymphaticus
quid.

Succubus, &
incubus.

gestabatur, cum in Sancta Sanctorum ingrederetur, in Paschate, Pentecoste, & Tabernaculorum festo. Quod si populus in peccato deprehenderetur, mutabatur color lapidis; & si quidem mortes, & funera potterent, nigrescebat; si bella, sanguinum colorem induebat; si felicitatem denunciaret, niuæ lucis candore radiabat, & Zachariæ temporibus, ipso Sacris operante splendidus apparuit. Ita sanctus Epiphanius *lib. de duodecim gemmis*, apud Caussinum *lib. 11. de lapillis, symbolo 14.* Huc spectat, quod Pierius *lib. 41. hieroglyphicorum*, dicit his verbis. Gestabat, inquit, Hebræorum Pontifex ornamentum quoddam ante pectus opere pulcherrimo elaboratum ex auro, non ultra palmi magnitudinem, in cuius medio veluti stella quædam aurea, elucescebat, duo utrimque smaragdi, quorum vnus tribus sex, totidem ex duodecim Israëlitis insigniti erant. Inter smaragdos medius adamas erat. Sacerdos igitur Deum de re quapiam consulturus precibus ritè prolati, supinis in cœlum manibus porrectis oculos in id operis coniciebat, deque *proposita re* Deum interrogabat. Qui si prospera polliceretur, adamas ardentissimo splendore promicabat: sin autem ex voto nihil promittebatur, lapillus nihil immutatus, sua fe specie continebat. At si Deus populum cædi destinasset, sanguineus apparebat. Si mors cuiquam impendebat, nigro obfusari conspiciebatur. Ita Pierius.

His addere libet, quæ de significatione gemmarum Pontificis Hebræorum, planè admirabilia notat Iosephus *lib. 3. antiquitatum Iudaicarum*, cap. 9. his verbis. Ex lapillis, inquit, quos Pontifex in humeris gestabat (sardoniches erant) micabat alter, quoties litatum esset, is qui dextrum humerum occupabat; tantumque fulgorem emittebat, ut procul etiam intuentibus conspiceretur; idque præter naturam suam, & consuetudinem; quod certè admirationem meretur apud omnes, nisi si qui ex contemptu religionis sapientiæ opinionem aucupantur. Sed mirabilis est, quod nunc dicturus sum. Per duodecim gemmas, quas in pectore Pontifex insulas effendi gestat, in bello victoriam prænuntiare Deus solebat. nam prius, quam exercitus se moueret, tantus fulgor ex eis emicabat, ut toti populo facillè innosceret, adesse Deum, opemque, & auxilium suum inuocantibus esse allaturum. Quapropter Græci quotquot à nostra Religione non abhorrent, cum hoc miraculum pro compertissimum habeant, effusa vocant *ἀσπέρ*, hoc est, oraculum. Desit tam essen, quam sardonix fulgorem emittere annis ducentis atquequam hæc commentaremur, irato Deo, propter legum suarum præuicationem. Ita Iosephus, qui per essen intelligit illud summi Pontificis ornamentum quod dicebatur Rationale, & cui erant affixæ duodecim illæ gemmæ, topazius, smaragdus, iaspis, sapphirus, & reliquæ, de quibus dicitur *Exodi cap. 28.* Ita enim se ipsum explicat idem Iosephus *ead. lib. 3. cap. 8.*

CAPVT VII.

De margaritis, siue vnionibus.



E margaritis Plinius *lib. 9. cap. 35.* Solinus *c. 66. Polyhistori*, Isidorus *lib. 16. originum*, c. 10. Albertus Magnus *lib. 2. miner. tract. 2. c. 11.* Vlysses Aldrouandus *lib. 3. de rebus, c. 42.* Brafaulolus in *examine lapidum*, pag. 435. Rucius *lib. 2. de gemmis*, c. 13. Mylius *lib. 4. Basilica chymica*, cap. 22. Caussin *lib. 11. de lapillis, symbolo 64.* Mariolus *colloquio 18. pag. 118.* Alcazar in *cap. 21. Apocalypsis, versic. 21. notatione 37.* Pierius *lib. 41. hieroglyphicorum.*

Margarita.

Quæres primò, quid notandum sit de nomine huius gemmæ?

I.
Margarita
quid nomen.

Notandum est primò hanc gemmam vocari aliquando margaritam, aliquando margaritum, aliquando vnionem, vulgò autem Italis dicitur *Perla*, Gallis, Germanis, Anglis, Belgis *Perle*. Margarita, & vnio appellatur à Plinio, Solino, Isidoro, & Aldrouando. Margaritum autem appellari, eamque vocem à Latinis præferri interdum masculinum, interdum etiam neutro genere, notat idem Aldrouandus, addens vnionem hic accipi pro voce generis masculini, non feminini, quòd eadem gemma Italis sit *Perla*, & ita ab illis vocetur, notant Brafaulolus, Aldrouandus, Mylius, qui etiam idem notant de voce *Perle*, vltata Gallis, Germanis, &c.

Notandum est secundò, hanc gemmam vocari margaritam, quòd in conchis maris reperitur. Isidorus. Ob hanc causam, concha in qua nascitur margarita, appellatur concha margaritifera, aliàs mater perlarum, vulgò *madre Perla*. Aldrouandus. Eandem concham vocat margaritifera Plinius *lib. 3. cap. ult. circa medium*. Concha autem significat omne genus piscis firmiorem habens testam: testa verò dicitur tegmen cuiuslibet rei durior, & fragile, vt in piscibus omnibus, qui durior vestijunt cortice. Conchyle, seu conchylium nonnunquam est generale nomen ad omnes conchas, aliquando significat tale genus conchæ, quòd est quidem diuersum à purpura, est tamen idem cum murice, cuius sanie pretiosissime laux tingeantur. His adde Ostreum, vel Ostream, vulgò *ostrega*, esse generale nomen ad omnes eos pices, qui asperam, scabrâque testam habent; qui autem læuem, & plenam habent, propriè conchæ dicuntur, quamvis generaliter ostrea quoque conchæ dicantur.

Notandum est tertio non conuenire Doctores in assignanda etymologia vnionis. Nam Solinus vult margaritam vocari vnionem, quòd nunquam duo simul reperiantur in eadem concha, vel plures, sed vnus solum, idemque docet Isidorus. Verùm hanc etymologiam refutant Aldrouandus, Brafaulolus, & Mylius, ex eo, quòd experientia docet sæpè in vna concha simul inueniri plures vniones. Et quidem Brafaulolus testatur se vidisse septem vna concha inclusos; Lusitani etiam, qui Indicam nauigationem fecere, testantur, vt refert idem Brafaulolus, centum triginta vniones vna concha

Vnionis etymon.

concha capi. Idemque notat Aldrouandus, vbi de generatione margaritarum. Reiecta igitur hac vnionis etymologia, aliam afferunt tres iidem auctores ex Plinio *lib. 9. cap. 35.* vbi dicit. Dos omnis vnionum in candore, magnitudine, orbe, læuore, pondere, in tantum vt nulli duo reperiuntur indifferet; vnde nomen vnionum Romanæ scilicet deliciæ imposuere. quæ verba exponens Aldrouandus, notat vocem, indifferetum, Plinio sonare indifferens, indistinctum, aut prorsus simile, vt sit sensus, vniones ita appellari, quod nulli duo planè similes inueniantur, quia nimirum vel magnitudine, vel colore, vel figura, vel alio quopiam discrimine inter se differant.

2.

*Margarita
vbi reperian-
tur, gignan-
turque.*

Quæres secundò, vbi reperiantur, & gignantur margaritæ? Plinius recenset sequentes locos, Indicum, Oceanum, Taprobanem insulam, Toïdem, Perimulam promontorium Indiæ, Persicum sinum Maris rubri circa Arabiam, Bosporum Thracium, Acarnaniam, Actium, Britaniam, loca maritima Mauritanie. Solinus numerat Indiam, & littus Britannicum. Albertus Flandriam, Theutoniam, & Angliam. Brasauplus mare Indicum, Britannicum, Flandricum. Rucius mare Erythræum, & littora Arabiæ, Toïdis, & Taprobanæ. Mylius sinum maris Persici, insulam Bornei, tractum inter promontorium Comorin, insulam Zeilan, regionem Chinatum, & aliquas regiones noui Orbis. Aldrouandus, Oceanum Britannicum, Scotiam, Gothiam, Sueciam, Flandiam, Bohemiam, Lotharingiam, Bosporum, sinum Persicum, Indicum mare, insulam Taprobanæ, Toïdem, Chinam, insulam Zeilan, insulam Bornei, Pariam, & Curianam, noui Orbis regiones; narrat; inquit Aldrouandus, & alias insulas, & maria Indiæ Occidentalis nauigatores, & Carthagenam insulam, & Cubagum, quæ in mari del Sur dicto sita est, vbi frequens piscatio est, vnde hodie insula Perlarum ei nomen est, Gaspar Morales cum diuturno bello tandem Regem huius insulæ Perlarum superasset, coëgit hunc singulis annis Regi Hispaniarum persolvere centum libras vnionum. Concludamus igitur, inquit Aldrouandus, non modò in mari, sed etiam in fluuiis, & vbiqueque sunt conchæ, margaritas reperiri. nam, quamuis in temperatis regionibus, vt in Gallia, & Hispania gigni sint qui negent; visa tamen est in Tago flumine Toleti concha ex iis, quæ ibi nascuntur, margaritam ferre. Hæc Aldrouandus. Hic præterire non possum tria valde memorabilia de locis vnionum, quæ commemorat idem Aldrouandus. Primum est, in prouincia Caniclu, quæ Regem habet tributarium magno Cham, esse lacum in quo tanta est margaritarum copia, vt pretium earum omnino vilesceret, si pro arbitrio hominum asportari permitterentur; quare capitis pœna cautum est, ne vllus in hoc lacu piscari absque magui Cham venia possit. Alteru est Regem Bornei insulæ, cum duxisset uxorem filiam Regis Zoli, & Taginæ, quæ sunt duæ insulæ, ab eaque intellexisset patrem eius habere duos maximos vniones, bellum mouisse patri, qui cum filiis captus, ad sui, & filiorum redemptionem coactus est Regi Bornei tradere

& vniones, & vtriusque insulæ dominatum. Tertium est, incolas Curianæ, quæ est regio noui Orbis, nostrarum incernium audidissimos, certatim ferre, & offerre vnionum sortia, quæ cum nostris mercibus facillè commutent. Adquæ autem, cum tot locis reperiantur margaritæ; illas tamen præcipuè Plinio laudari, quæ reperiuntur circa Arabiam in Persico sinu maris rubri; illas etiam, quæ generantur in insula Borneo esse rotunditate, colore, & magnitudine commendabiles, notat Aldrouandus.

*Margaritæ
laudabilissimæ.*

3.

*Margarita
an sit de ge-
nere lapideum
pretiosorum.*

Quæres tertio, an margarita contineatur sub genere gemmæ, & lapidis pretiosi? Ratio dubitandi est, quia, vt refert Aldrouandus, Seruius scribit gemmas diuersi coloris esse, margaritas verò albas; vel gemmas integras, margaritas verò petulas. Sabinus etiam Iurisconsultus, apud eundem Aldrouandum scribit lapillorum nomine non contineri margaritas; verum, quicquid dixerint hi auctores, quos merito refellit Aldrouandus, dicendum est, margaritas esse sub genere gemmæ, & lapidis pretiosi, nam inter gemmas & lapides pretiosos recensetur à grauissimis auctoribus, Plinio *lib. 37. cap. 2.* Solino, Isidoro, Alberto Magno, Ruicio, Mylio, Caussino, Maiolo, Alcafari in *cap. 21. Apocal. versic. 21. in commentario*; & cetèrè hi ex pulchritudine, pretio, soliditate, & virtute æstimationur gemmæ, & lapilli pretiosi, quis non fateatur locum, & quidem nobilissimum inter gemmas deberi margaritis.

4.

*Margaritari
pretium, &
æstimatio.*

Quæres quarto pretium, & æstimationem margaritarum. Respondeo huius gemmæ pretium esse maximum, colligi

Primò, ex sacra Scriptura. Nam *Proverb. cap. 25. vers. 12.* dicitur, Inauris aurea, & margaritum fulgens, qui arguit sapientem, & aurem obedientem; & *Matthæi c. 15.* dicitur, Simile est regnum cælorum homini negotiatori, quærenti bonas margaritas, inuenta autem vna pretiosa margarita, abiit, & vendidit omnia quæ habuit, & emit eam; & *cap. 21. Apocalypsis*, cælestis Ierosolyma, pro cuius duodecim fundamentis ponuntur duodecim gemmæ, dicitur habere duodecim portas, & singulas portas esse ex singulis margaritis.

Secundò, ex Plinio qui *lib. 9. c. 35.* Principium, inquit, culménque omnium rerum pretij, margaritæ tenent. Isidorus, Margarita, inquit, prima candidarum gemmarum.

Tertio, ex Cleopatraz vnionibus, de quibus Plinius *lib. 9. cap. 35.* sic habet. Duo, inquit, fuere maximi vniones per omne æuum, vtrumque possedit Cleopatra, Egypti Reginarum nouissima, per manus Orientis Regum sibi traditos. Hæc cum exquisitis quotidie Antonius saginatare epulis, superbo simul ac procaci fastu, vt Regina meretrix, lautitiam eius omnem, apparatusque oblectans, quærente eo quid astrui magnificentia possit? respondit vna se læna centies festertium absumpturam. Cupiebat discere Antonius, sed fieri posse non arbitrabatur. Ergo sponsonibus factis, postero die, quo iudicium agebatur, magnificam alias cenam, ne dies periret, sed quotidianam Antonio apposuit, irridenti, computationemque expostulanti.

*Vniones Cleo-
patra.*

At

At illa corollarium id esse, consumpturamque se ea in cœna taxationem confirmandam, solamque se sentiens festertium cœnaturam, inferri mensam secundam iussit. Ex præcepto ministri vnum tantum vas ante eam posuere aceti, cuius asperitas, visque in eam margaritas resoluit. Gerebat auribus cum maxime singulare illud, & verè vnicum naturæ opus. Itaque expectante Antonio, quidnam esset actura, deductum alterum misit, ac liquefactum abforbuit. Iniecit alteri manum L. Plancus iudex sponsonis eius, cum quoque paranti simili modo absumere, victumque Antonium pronunciauit, homineirato. Ita Plinius. Hanc eandem historiam ex Plinio refert Aldrouandus lib. 3. de restaceis, cap. 42. vbi de pretio margaritarum, atque pretium illorum Cleopatrar vniomum significatum illis verbis, centies festertium, æquialere aureis ducentis quinquaginta millibus. Eodem modo reddit hanc summam Maiolus colloquio 18. Porro ille alter vnio, qui à Cleopatrar cœna supersuit, Romam delatus, ac dissectus est, factæque ex vna margarita duæ, impositæque simulacro Veneris, vt monstrat magnitudinis in Pantheo. Ita Macrobius libro 3. Saturnalium, cap. 17. apud Maiolum. Idem affirmat Plinius proximè citatus, his verbis, Comiterur, inquit, fama vniomnis eius parem, capta illa tantæ quæstionis victrice Regina, dissectum, vt esset in vtrisque Veneris auribus Romæ in Pantheo dimidia eorum cœna.

Quartò ex vniomibus Clodij, qui Romæ & ipse insumpsit plures vniomnes in conuiuio, priusquam id ipsum in Ægypto fecisset Cleopatrar; qualis autem fuerit iste Clodius, & quomodo id euenerit, explicat Plinius lib. 9. cap. 35. his verbis. Prior id fecerat Romæ in vniomibus magnæ taxationis Clodius tragedi Æsopi filius, relictus ab eo in amplis opibus hæres, ne in triumphatu suo nimis superbiat Antonius, penè histrioni comparatus, & quidem nulla sponsonie ad hoc producto, quo id magis regium erat, sed vt experiretur in gloria palati, quid saperent margaritæ; atque vt mirè placere, ne solus hoc sciret, singulos vniomnes conuiuius abforbendos dedit, Ita Plinius.

Quintò ex vniomibus Paulinæ, quam rem Solinus cap. 66. explicat his verbis. Lolliam, inquit, Paulinam Caij Principis coniugem, vulgatum est habuisse tunicam ex margaritis, festertio tantè quadringentis æstimatam, cuius parandæ auaritia pater ipsius M. Lollius, spoliatis Orientis regionibus, offendit Caium Cæsarem Augusti filium, interdictæque amicitia Principis, veneneno interit. Idem narrat Plinius, addens tamen cum Paulinæ vestem fuisse smaragdus, margaritisque operam, alterno textu fulgentibus. Eandem historiam narrat Alcasar ex Plinio, concludens summam tot festertiorum respondere plus octingentis millibus scutorum. addit etiam duas illas Cleopatrar margaritas, de quibus supra, æstimatas fuisse plurius, quam duodecies centenis millibus scutorum.

Sextò, ex quodam vniome, cuius æstimatio fuit viginti millium scutorum, & amplius, vt refert Alcasar.

Septimò, ex eo quod Iulius Cæsar Imperator thoracem, quem Veneri genitrici in templo eius dicauit, & Britannicis margaritis factum subiecta inscriptione testatus est. Plinius, & Solinus proximè citati.

Octauò, ex Pompeij Magni tertio triumpho, in quo, inter alia transfudit coronas ex margaritis triginta tres, & Muscum ex margaritis, in cuius fastigio horologium erat. imago Pompeij è margaritis erat. Plinius lib. 37. cap. 2.

Nonò, ex eo, quod Caius Princeps super omnia muliebria foculos inducibat è margaritis, & Nero Princeps scepra, & personas, & cubica viatoria vniomibus construebat. Plinius ibidem.

Decimò, ex eo quod Alexander Seuerus Imperator, teste Ælio Lampridio, gemmas sibi oblatas vendidit. Et cum quidam Legatus vniomnes duos vxori eius per ipsum obtulisset magni ponderis, & inusitatæ mensuræ, vendi eos iussit. qui cum pretium non inuenirent, ne exemplum malum à Regina nasceretur, si eo vteretur, quod emi non posset, inauribus Veneris eos dicauit. Ita Aldrouandus, commemorans duos alios eximios vniomnes, quorum vnus tribus aureorum millibus, alter quatuor aureorum millibus fuit emptus. Alium commemorat Alcasar æstimatum plus viginti scutorum millibus.

Vndecimò, ex eo quod Rex Bornei alteri Regi bellum mouerit, vt illi eriperet duos vniomnes, vt diximus supra quæst. huius cap.

Quæres quintò molem, & quantitatem margaritæ. Respondeo esse hanc quantitatem; nam vniomnes æquant magnitudinem interdum fabæ, interdum cicicis, interdum oliuæ, interdum auellanae, interdum nucis, interdum oui turturei, interdum oui gallinacei, interdum oui anserini. Aldrouandus, & Maiolus. Ne autem hoc incredibile videatur, notat Aldrouandus interdum capi aliquas conchas, quarum caro sit septem, supra quadraginta, librarum.

Quæres sextò colorem margaritæ. Respondeo varium esse huius gemmæ colorem. nam margaritæ aliæ sunt aurei coloris, vsque ad eò, vt ab antro vix dignosci queant, si propius ad id adnotæ sint, aliæ argenteæ, oculisque piscium similes, aliæ coloris suffulci, & liuentis, aliæ rufi, aliæ marmorei coloris, aliæ denique sunt candidæ. Plinius, Solinus, Lisdorus, Aldrouandus; aliæ vergunt ad colorem viridem, aliæ ad cæruleum, Aldrouandus. Absolutè autem loquendo, videntur esse candidæ eo candore, cui insit multum albi quod penetret parua lux, & ideo nitent, cum tamen sint albæ, sic explicat Albertus colorem vniomnis. Nota autem, vniomnes, tempore adolescentiæ esse candidos, sed ingruente senectæ flauescere. Solinus, Lisdorus, Plinius.

Quæres septimò, vtrum margarita natura sua sit pellucida? Respondeo affirmatiue, id enim affirmat Theophrastus lib. de lapillis, apud Aldrouandum lib. 3. de restaceis, cap. 42. vbi de genere, & differencia huius gemmæ.

Vniomnes Clodij.

Vniomnes Paulinæ.

5. Margarita moles. & quantitas.

6. Margarita color.

7. Margarita an natura sua sit pellucida.

8.

Vnionis figura.
Vnionis species
Elenchi, &
Tympana.

Quæres octauo figuram vnionis. Respondeo hanc figuram esse variam; vniones enim alij sunt rotundi, alij oblongi, alij grandini similes, alij plani ab vna parte, altera concaui, tubetibus inæquales, alij pyri forma, aut ovali. Ex his aliqui vocantur Elenchi, aliqui Tympana. Elenchi sunt vniones facie tubcinata, vt ex amplo scilicet in tenuē deficientes, quos pyra modò vocant. Est autem Tympanium instrumentum ex vna parte tumidum, & rotundum, ex altera planum membrana clausum intus vacuum, quod baculo feritur cum turmæ equitum ad pugnam concitatae sunt: inde margaritæ, quæ ab vna parte tumide, seu rotundæ sunt, ab altera planæ, à tympanorum similitudine tympana vocantur. Ita Plinius, & Aldrouandus.

9.

Elenchi gemma ratio.

Quæres nono, cum Elenchus sit vox Græcæ, quæ Latine sonat indicem, quare ea gemma, de qua diximus *questio præcedenti*, vocatur elenchus? Respondeo ob eam causam, quia sicut librorum indices & pulchritudine, & varietate colorum, & magnitudine litterarum libros exornant, ita vniones gestantium habitum illustrare, & quasi indices eorum videantur esse. Aldrouandus.

10.

Vniones an sint perforati natura, vel arte.

Quæres decimo, vtrum vniones sint perforati natura, vel arte? Albertus absolute ait vniones aliquos esse perforatos, aliquos integros; qui loquendi modus innuit aliquos esse natura perforatos. Braſauolus ait, alios natura, alios arte esse perforatos. Rueius dicit dari aliquos vniones natura perforatos. Aldrouandus, & Mylius aiunt arte, non natura perforari, eosque irrident, qui putant dari vniones natura perforatos, & fortè illis fauet Plinius, dum absolute pronuntiat corpus vnionum esse solidum.

11.

Vniones per se factissimi qui.

Quæres vndecimo, cum dentur tot genera omnium, vt vidimus, quinam censentur esse omnium perfectissimi? Respondeo tales eos esse, qui fuerint maiores mole, & ponderis grauioris, quique præterea sint maximè candidi, lucidi, rotundi, & leues. Plinius, Braſauolus, Mylius, Aldrouandus. Idem docet Rueius, hoc solum à reliquis dissentiens, quod præfert vniones, qui fuerint minimi ponderis; sed meritò Aldrouandus miratur Rueium quòd in hoc audeat discrepare à Plinio. Addit Aldrouandus duas alias prohibitias notas, nimirum si vniones faciliè in aceto liqueant, sintque valde maturi, ita vt à testa conchæ per se se excidant, si enim nondum bene maturi eximantur, faciliè marcescant. Addit secundò Aldrouandus, optimos esse vniones Indicos, & in mari rubro præcreatos; item hodie censeri optimos vniones Orientales, atque inter hos qui inter Ornitiū, & Bāſoram in sinu Persico inueniantur. Addit tertio, reperiri conchas margaritiferas propè insulam Bornei, quarum vniones æquent magnitudinem oui gallinacei, & in Regis corona quosdam æquare ouum anserinum, & quidem tanta rotunditate, vt mensis impositi vno in loco non maceant, sed continuò tanquam argentum viuū moueantur.

12.

Vniones meliores qui, perforati, an integri, iuuenes, an senes.

Quæres duodecimo, vtrum meliores sint vniones perforati, an integri? iuuenes, an se-

nes? Rueius præfert eos, qui natura sint perforati. At Mylius, & Braſauolus eos, qui sint integri, præferunt, quamuis moneant arte perforatos, etiam minoris virtutis, non esse tamen negligendos. Aldrouandus autem ait vniones non natura, sed arte perforari, idque magna ex parte in Babylonia, quò ex Ornuto, aliusque Indiæ vicinis regionibus deferuntur. Vtrum autem integri sint præferendi perforatis, vel contrà, non clarè explicat. Quod autem attinet ad iuniores, & seniores, palmam iunioribus, vt magis perfectis, deferunt Plinius, Solinus, Isidorus, Alcaſar, Mylius, Rueius. Addit Albertus in conchis iunioribus meliores reperiri margaritas.

Quæres decimotertio, an dentur vniones arte factitij, ficti, falsi, & adulterati? Respondeo affirmatiuè, modos autem adulterandi vniones, recenset Aldrouandus sequentes. Primus ex concharum testis. Secundus ex margaritis contractis. Tertio conchas palustres aliqui in acrilixiuo coquunt, donec nigri earum cortices separari possint; reliquum album contundunt, & rore inter Pentecostem, & Augustum collecto, distillatòque excipiunt, subigunt, & globulos minuros forant, & filo inferos ad solem indurant. Quartò, aliqui vniones vitreos vacuos, sed tràslucidos faciunt, deinde materia implent, qua splendi, & vnionum coloris reddantur in tantum, vt vix à veris vnionibus discerni possint. Quintò, aliqui accipiunt candidos lapillos ex capitibus, & oculis piscium; quos munt, siccant, puluerant, & agitant, ouorūque albuminibus excipiunt, miscēntque, ac tandiu mouent, donec fiat veluti massa spissa, ex qua vnionum corpuscula, dum recens, & tractabilis est materia, effinguntur, & seta suilla, vt fiat foramen, transfiguntur, cum demum refecata coquuntur in lacte vaccino, & secreto loco procul à sole, & puluere iterum siccantur, donec perfectam duritiem induerint. Ita Aldrouandus.

Quæres decimoquarto, quid notandum sit de ratione piscandi conchas margaritiferas?

Notandum est primò difficile esse, vel etiam periculosam harum concharum capturam. Primò, quia maior pars illarum delitescit inter scopulos, Plinius, Solinus, Aldrouandus. Secundò, quia illas, quæ sunt in alto mari, comitantur canes marini vt plurimum, Plinius, Solinus, Aldrouandus. Canes autem marini hie videntur accipi pro quibusdam piscibus piscatoribus, à quibus periculum imminet his, qui accedunt ad capturam concharum. Aldrouandus. Tertio, conchæ propterea inter scopulos, aut inter marinos canes plurimùm delitescunt, quia piscantium insidias timent. Quartò concha ipsa cum videret manum piscatoris, committit se se, operitque opes suas, gnara propter illas se peti. Plinius, Rueius, Aldrouandus. Quintò, cum piscator in hiantem concham manum indiderit, in magno versatur discrimine, siquidem illas apprehensam manum acie sua abscondit, nulla iustiore tantæ temeritatis, luxus, & auaritiæ pena, Plinius, Rueius, & Aldrouandus, quibusdam cruciatu confectum morientibus, Aldrouandus.

Denique

13.

Vniones an dentur arte factitij, ficti, falsi, & adulterati. Modi vnionum adulterandi qui.

14.

Vnionis piscatio.

Denique conchæ quæcumque piscatoris nantantis partem labris suis, siue marginibus testæ acutis, apprehenderint, abscindunt. Aldrouandus. Quæ cum ita sint, merito miratur Plinius, quomodo tanta pericula non arceant à margaritis aures fœminarum.

Notandum est secundò conchas, quo fuerint maiores, eò profundius inhabitare; minores verò, vti filias, propiores aquæ margini; minimas, vti nepes, pusillio viciniores degerere. Aldrouandus. His contraria videntur esse, quæ Mylius scribit his verbis: Conchæ, quæ superiori parte maris natant, grandiores margaritas generant; quæ verò in alto mari degunt, minutiores proferunt.

Notandum est tertio, vnium piscationem non fieri per totum annum, sed duntaxat per Aprilem, & Maium; per Septembrem, & Octobrem. Aldrouandus.

Notandum est quarto, in mari Indico esse maximam copiam vnium; illuc conueniunt multi mercatores, adducentes multos homines qui in profundum maris se dimittant, piscenturque marinas conchas, ex quibus vniones colliguntur; quia verò in sinu illo sunt grandes pisces, qui homines facili occiderent, huic periculo ita succurrunt negotiatores, conducunt enim Magos quosdam, qui incantationibus diabolicis coniurant pisces illos, vt neminem lædere possint. Nocte verò quando à negotiatoribus inargaritarum piscatio intermittitur, relaxant magis coniurationem suam, ne futes nocte sine periculo se in mare demittant, & tollant conchas cum margaritis. Aldrouandus.

Notandum est quinto, conchas margaritiferas capi vel reti, vel vrinando. Aldrouandus. Vrinarum autem, vel vrinarum, est in aquam mergi, & natando emergere.

Notandum est sexto, conchas gregatim natant, & certam examini ducem esse, illa si capta sit, etiam quæ euaserint, in plagas, siue quod idem est, in retia reuertuntur. Ita Solinus. Idem docet Plinius his verbis. Quidam, inquit, tradunt, sicut apibus, ita concharum examini singulas magnitudine, & verustate præcipnas esse veluti duces, miræ ad cauendum solent; has vrinantium cura peti, illis captis, facili cæteras palantes retibus includi. Ita Plinius. Aldrouandus etiam docet huiusmodi conchas gregatim multas in mari veluti apes depasci, regemque suū habere, aut reginā, ac si contingat regem comprehendī à piscatoribus, facili reliquum etiam examen circūdandi reti. At si rex effugerit, reliquas capi non posse. Idem docet Elianus lib. 14. cap. 8. apud Maiolum *colloquio* 18. his verbis: Conchæ margaritiferae gregatim natant; & quemadmodum examina duces, sic eæ regem habent tum formæ pulchritudine, tum magnitudine præstantem; summa autem contentione vrinatrices ideo certant ad capiendum gregis ducem, quod eo capto, cunctum gregem rectore orbatum, non loco se mouentem assequuntur, quandiu Rex fugiendo elabi poreſt, sapienter eas regit.

Notandum est septimo, captas iam à piscatoribus conchas margaritiferas, multo deinde sale obrutas in vasis fictilibus recondi, & tandem

erosa omni carne, nucleos quosdam corporum, hoc est, vniones, decidere in ima. Ita Plinius, & Aldrouandus. Americus Vespurius apud Aldrouandus, vbi de electione vnium, sic scribit ad Regem suum de vnium maturitate. Nouerit Maiestas vestra, quod nisi permaturi sint, & à conchis, in quibus gignuntur, per se esse excidant, omnino perfecti non sunt, quinimo in breui, vt sæpius expectus sum, emarcescunt, & in nihil redacti sunt. Cum verò maturi fuerint, in ostrea ipsa inter carnes, præter id quod carnibus ipsis hæreant, se separant, huiusmodi optimi sunt.

Quæres decimoquinto, in qua concha generentur vniones? Respondeo, non generari in vno conchæ genere, sed in multis, iisque diuersis; ita Plinius, & Aldrouandus. Ceruicem autem in concha margaritifera propriè dicta, seu matre perlaturum optimos, atque plurimos nasci. Ita Aldrouandus, apud quem videat qui vult, quanam sint hæc plura genera concharum, in quibus margarita generantur. Illud autem videtur esse notabile, quod obseruat hic auctor ex Cardano, nempe nasci margaritas ex conchis rotundis nobiliores, sed tamen minus rotundas, alias verò ignobiles rotundas ex oblongis, quasi contraria ratione.

Quæres decimo sexto, in qua conchæ parte generentur vniones? Plinius, Non semper, inquit, in media carne reperiuntur vniones, sed aliis, atque aliis locis. Vidimusque iam extremis etiam marginibus, velut è concha excentes, & in quibusdam quaternos, quinòque. Ita Plinius. Duas alias opiniones refert Aldrouandus; prior est Androſthenis putantis vniones gigni in carne conchæ; posterior est Cardani, qui cæſet eos generari in testa.

Quæres decimo septimo, vtrum vnio sit pars cœchæ; Philostratus ait vnionem esse lapidē, qui in concha cordis locū habet. Clares verò Mitylenæus apud Athenum vocat vniones ossa concharum; verum hanc posteriorem de ossibus sententiam sic optimè impugnatur Aldrouandus, quia si vniones essent ossa concharum, ij semper in omnibus conchis reperirentur, cum ossa sint partes animalium necessariæ, quod tamen repugnat experientia. Eadem ratione potest impugnari prior sententia de corde.

Quæres decimo octauo, quomodo vniones generentur in conchis? Plures de hac recircumferuntur opinionones.

Prima asserit conchas certo anni tempore concipere vniones ex cœlesti rore, quem hauriunt, eòque tandem parere. Ita Plinius lib. 9. cap. 35. Solinus cap. 66. *Polyhistoris*, S. Iſidorus lib. 16. cap. 10. *Alcaſar notatione* 37. in cap. 21. *Apocalypſis*, & alij plures. Sed liber refert verba Plinij, & Solini. Plinius igitur sic habet. Conchas, inquit, vbi genitalis anni stimulauerit hora, pendentes se se quadam oscitatione impleri roſcido conceptu tradunt, grauidas postea eniri, partumque concharum margaritas pro qualitate foris accepti, si purus influxerit, candorem conspici; si verò turbidus, & fœtum fordescere; eundem pallere, cœlo minante conceptum; ex eo quippè constare, cœlique eis maiorem societatem esse, quàm maris, inde nubilum trahi co-

15.
Vniones in
qua generantur
concha.

16.
In qua cœchæ
parte.

17.
Vnio an sit
pars conchæ.

18.
Vniones quomodo
generentur
in cœchæ.

lorem, aut pro claritate matutina serenum. Si tempestiue fatientur, grandescere & partus. Si fulguret, comprimi conchas, ac pro ieiunij modo minui. Si verò & tonuerit, pauidas, ac repente compressas, quæ vocant phyllemata, efficere, speciem modo inani inflatam sine corpore, hos esse concharum abortus. Ita Plinius; Solinus autem, Conchæ, inquit, sunt in quibus hoc genus lapidum (loquitur autem de margaritis) requiritur; quæ certo anni tempore luxuriante conceptu, sitiunt rorem velut maritum, cuius desiderio hiant, & cum lunares maximè liquuntur aspergines, excitatione quadam hauriunt humorem concipitum; sic concipiunt, gravidæque fiunt, & de qualitate saginæ reddunt habitus vnionum. Nam si purum fuerit quod acceperint, candicant orbiculi lapillo- rum; si turbidum, aut pallore languescunt, aut rufo innubilantur. ita magis de cælo, quàm de mari partus habent. Denique quoties exci- piunt matutini æris semen, sit clarius marga- ritum; quoties vespere, sit obscurius; quantò- que magis hauserit, tanto magis proficit lapi- dum magnitudo. Si repente micauerit corusca- tio, in tempestiuo metu comprimuntur, clau- sæque subita formidine, vitia contrahunt abortiua; aut enim perperauit sunt scrupuli, aut inanes. Conchis ipsis inest sensus, partus suos maculari timent; cùmque flagrantioribus ra- diis excanduerit dies, ne fuscetur lapides Solis calore, subfident, & se profundis ingurgitant, ut ab æstu vindicentur. Ita Solinus. Ve- rùm hanc primam opinionem, quamuis auctori- tate tam grauium Scriptorum munitam, sic optimè impugnat, & refellit Aldrouandus lib. 3. *de testaceis*, cap. 42. Primò, quia conchæ altius mari immerguntur duodecim orgyis, siue vlnis, quo vix ipsi solares radij penetrare pos- sunt; multò ergo minus illuc penetrabit ros- cidus aer. Secundò, quia conchæ, quæ in pro- fundo maris degunt, producant margaritas ma- iores, quæ in maris superficie minores, cum tamen contrà euenire deberet, si conchæ ex rore conciperent. Eandem sententiam cum Aldrouando refutat Cardanus, & Rodeletius.

Secunda opinio asserit vniones generari ex erebro tonitru, & imbre largiori. Ita Isidorus Characenus apud Athenæum lib. 3. quos citat Aldrouandus *proximè* cit.

Tertia ait, vniones in conchis fieri ex rore, & fulgure. Ros enim allambentis fulguris vi non modò concrefcit in vnionem, sed & ipse vnio celerius loue tonantur paritur. Ita Cassius lib. 11. *symbolo* 64. ex S. Gregorio Thaumaturgo lib. 14. cap. 13. Idem sentiunt alij apud Aldrouandum. Idem ferè sentiunt alij, qui apud Aldrouandum aiunt margaritam esse maris fœtu- ram, quæ ad partum deducatur, cum in apertas conchas fulgura affulserint. Albertus Magnus ait vniones, dum tonat, à conchis, quasi per abortum euomi, & idè in flumine inueniri.

Quarta est Massarij, qui apud Aldrouan- dum putat vniones generari, ex ipsamet con- charum carne.

Quinta est Rueij, qui lib. 2. cap. 13. conci- liat recentiores cum antiquis, ut scilicet pro va- ria cæli constitutione varia sit margaritarum

generatio, & ita veræ sint præfata omnes sen- tentiæ, quarum tamen primæ, quæ est Plinij, & Solini, ipse adhæret. Rueium autem impu- gnat Aldrouandus ex eo, quòd quamuis in qui- busdam rebus locotum diuersitas generandi mo- dos admittat, ob rationes tamen allatas in im- pugnacione primæ sententiæ, sustineri non po- test margaritas gigni ex rore, ut vult Rueius, sed neque ex fulgure, ut placet aliis.

Sexta est Ioannis Tzetzis, qui putat in mari generari quosdam lapillos, qui cum in concham ceciderint, huius testæ leuitate, nitoreve ac- quirere splendorem, sicque fieri vniones. Hanc opinionem refert, & refellit Aldrouandus. Pri- mò, quia in concharum carne interdum inue- niuntur vniones rotunditate insigni, & splen- dore; igitur penetrare carnem quamvis mollem non possunt. Secundò, quia testis concharum plurimi vniones interdum adnati cernuntur, ut non ineptè è testis concharum margaritas origi- nem trahere quidam suspiciuntur.

Septima est Cardani, qui apud Aldrouan- dum putat margaritas generari in conchæ testæ, non in carne, & probat primò ex substantiæ similitudine, est enim vnio similior testæ, quàm carni. Secundò, quia sæpè videntur margari- tæ, quæ sint testæ iunctæ, & adnatæ, interdum etiam, veluti in cinere castaneæ, ita etiam in matrice sepultæ cernuntur margaritæ.

Octaua est, margaritas ita in carne conchæ generari, ut ouum in gallina, calculum in re- nibus, vel vesica, & grandinem in suum car- ne. Hanc tuetur Aldrouandus ut probabilio- rem, & munit non contemnendis auctoritati- bus, & coniecturis, quas vide apud ipsum. No- ta autem in suisbus grandinem dici, cum sub lin- gua sunt venulæ nigricantes, & varicosæ, seu tumidiore.

Quæres decimonondò, quot modis dissolu- antur vniones? Respondeo, sequentibus duobus.

Primò, acri acetum. Plinius, Maiolus, Alcazar, Aldrouandus; oportet tamen acerrimum esse illud acetum, quale in nostris regionibus non inuenitur. Aldrouandus.

Secundò, succo limonum, quem bis, aut ter cola, inde merge, & Soli expone; spatio quinque, vel sex dierum inuenies vniones dis- solutos, ita ut mellis, quo ad substantiam at- trinet, similitudinem referant. Ita Cardanus apud Aldrouandum.

Quæres vigesimò, quomodo vniones po- liantur?

Supponendum est primò vetustate, & con- tinua gestatione vnionum pondus, colorem- que mutari, & pretium vilescere. Plinius, So- linus, Alcazar, Mylius, Rueius, Aldrouandus.

Supponendum est secundò, vnionum nito- rem posse quidem quibusdam remedijs restitui, pondus autem nulla ratione. Aldrouandus.

His positis, leguntur apud scriptores qui- dam modi poliendi vniones.

Primò enim si columbæ deuorent margari- tas, eas puriores cum fecibus restitunt. Ita Rueius. Idem remedium præcibit Aldrouan- dus his verbis. Auertoes, inquit, Atabs magni nominis Philosophus, & Medicus scribit mar- garitas, si dentur comedendæ columbis, clario- res,

Grando in suisbus quid.

19.
Vniones quomodo dissoluantur.

20.
Quomodo po- liantur.

res, & putiores reddi, sed occidendas esse statim, ubi deglutiunt, diutius enim in ventriculis detentas pondere, & pretio imminui, plūsq̃ue damni, quā lucri accipere.

Secundò, Indi oryza nonnihil confusa cum sale fricant aliquandiu margaritas, quæ ex hoc recuperant nitorem, & claritatem. Aldrouandus, & Mylius.

Tertiò, in Bohemiæ fluuiio, qui pagum Hufinetz alluit, inuentas margaritas in conchis quibusdam immaturas accollæ aliquando anatribus deuorandas præbent, & ubi aluo reddiderint, splendidiore colligunt, cum eximi debent, cauent ne ære tangerentur, & illico ore excipiunt; salua enim ablute constantius splendorem seruant. Aldrouandus.

Quartò, fit interdum, vt maculam quandam in superficie habeat vnio, aut pilum, aut aliud quippiam, quod splendorem, pretiumque diminuat. Idco gemmarij tunicam primam vnionis auferunt, habet enim plures tunicas, siue cortices, instar cepæ; sed gemma, qui hoc opus aggreditur, certus esse debet tunicas interiores maculis, aut pilis carere, quod faciliè cognoscet, si vnionem digitis summis, Solis splendori lucido cælo opponat; nam ita omnia vitia faciliè videbit, veluti sunt rimæ; quandoque enim rupti sunt vniones patte interna, cum foris summæ sint probitatis. Aldrouandus.

Quæres vigesimoprimum, quinam sint vsus margaritarum in medicina? Respondeo esse sequentes.

Primò, margaritæ siccæ, & frigidæ sunt, & desiccant humiditates. Aldrouandus. Idem docet Rueius his verbis. Præcipua, inquit, margaritis laus est, quod siccitate innata corporis redundantias absumunt.

Secundò, roborant, & confirmant cor. Brasauolus, Rueius, Mylius, Aldrouandus.

Tertiò, vires, spiritus, & principes corporis partes recreant. Rueius, Aldrouandus, Mylius, Albertus Magnus.

Quartò, colluviis admixtæ margaritæ oculorum nubeculas detergunt, & aquam eò defluentem absumunt, sordes oculorum emendant, roborant etiam nervos, per quos humiditas ad oculos defluit. Rueius, Mylius, Aldrouandus.

Quintò, contra melancholicos affectus plurimum eomendantur Rueius, Aldrouandus.

Sextò, profunt cardiacis, qui cordis noxiis passionibus sunt obnoxij. Rueius, Albertus, Aldrouandus.

Septimò, tumentur à morbis pestiferis. Rueius, & cordialibus medicamentis miscentur. Mylius.

Octauò, valent contra fluxum lientericum, id est, contra fluxum ventris procedentem ex eo quodd intestina ob leuitatem cibum non retinent, sed indigestum reddunt. Albertus, Aldrouandus.

Nonò, valent contra syncopem. Albertus, Aldrouandus.

Decimò, cordis tremorem, capitisque vertiginem pellunt. Mylius.

Vndecimò, miscentur saccharo, quod vulgò manum Christi cum perlis vocant, aduersus animi defectionem. Mylius. Meminit & Aldrouandus cuiusdam antidoti, quam

vocat manum Christi perlatham.

Duodecimò, recipiuntur etiam in antidota, vel pulueres roborantes cor. Mylius.

Decimotertiò, valent & aduersus sanguinis fluxum, & opitulantur dysentericis. Mylius, Aldrouandus.

Decimoquartò, menstrua cohibent, dentescque purgant. Mylius.

Decimoquintò, antidotis viscerum miscentur, ac vim eorum augent, sanguinem reddunt renuiorem, crassum autem & scæculentum sanguinem clarificant. Aldrouandus.

Decimosexto, febricitantium remediis adhibentur. Aldrouandus.

Decimosextimò, solent pharmacopolæ in marmoreo mortario vniones in puluerem redigere, ne aliquid vel corporis, vel substantiæ, vel saporis ingratis à metallico contrahant. Aldrouandus.

Decimooctauò, his dentes albidiores fieri traditum est; sed idem etiam testæ concharum, in quibus inueniuntur, præstant. Aldrouandus.

Decimononò, oleum ex vnionibus conducit ad neruorum resolutionem, conuulsionem, marcorem senilem, & phrenitidem; corpus sanum conseruat; læsum pristinae sanitati restituit. Lac muliebri emendat, augetque, naturaliū partium vitia, & semen corrigi abscessibus, vlceribusque ex edentibus, cancro, & hæmorroidibus medetur. Ita Aldrouandus, & Mylius. Quomodo autem conficiatur oleum ex vnionibus, vide apud Aldrouandum *ibidem lib. 3. de testacis, c. 42.*

Quæres vigesimosecundò vires, & proprietates vnionum: Quæ sint vnionum vires, & proprietates ferè omnes, patet ex suprà dictis. Hic breuiter addemus aliquot paucas, quæ nondum satis indicatæ sunt, nec ad certa capita, vt superiores, reuocari faciliè possunt.

Primò igitur vnio in aqua est mollis, exemptus protinus durefcit. Plinius, Alcasar, Maiolus. eandem proprietatem refert Solinus his verbis. In aqua mollis est vnio, duratur cuiuscursus.

Secundò, candor margaritarum senectæ dispertit, & grandescitibus conchis flauescunt margaritæ. Ita Solinus. Idem docet Plinius his verbis, Flauescunt senectæ, rugisque torpescunt, nec nisi iuuenta constat ille, qui quæritur, vigor. Plinium sequitur Alcasar.

Tertiò, crassescunt etiam in senectæ vniones, conchisque adhærescunt, nec his auelli queunt nisi lima. Plinius.

Quartò, vnionum corpus est solidum, quod nullo lapsu frangitur. Plinius.

Quintò, sole rubescunt margaritæ, candoremque perdunt, vt corpus humanum; quare conchæ altius mari merguntur, quā vt penetrant radij. Plinius. Idem notat Solinus his verbis, Conchis ipsis inest sensus, partus suos maculari timent, cūque flagrantioribus radiis excauerit dies, non fuscunt lapides Solis calore, subsidunt, & se profundis ingurgitant, vt ab æstu vindicentur.

Sextò, vniones digitis suspendere, & binos, ac ternos auribus fœminarū gloria est. Plinius.

Septimò, iam & pauperes affectant gestare margaritas, lictorem fœminæ in publico vnionem esse dicitantes. Quin & pedibus, nec crepidarum

21.
Margaritarum
usus in me-
dicina.

22.
Vnionum pro-
prietates. &
vires.

pidarum tantum obstragulis, sed totis focculis addunt. Neque enim gestare iam margaritas, nisi calcent, ac per vniones etiam ambulent, satis est. Plinius.

Octauo, fertur margaritas post plenilunium captas, cum tempore minui, & decrefcere. Quæ verò ante plenilunium capiuntur, huic vitio nequaquam esse obnoxias. Mylius.

23.
Vnionum pro-
uerbia.

Quæres vigesimo tertio, quænam prouerbia ducantur ex natura vnionum? Duo huiusmodi prouerbia refert Aldrouandus lib. 3. de reſtaciis, cap. 42. Primum est, *Si tanti vitrum, quanti margaritum*, id est, si tanti æſtimantur res parui momenti, res ſcilicet caducæ, & interitura, quanto ſtudio curandæ ſunt res magni momenti, res ſcilicet æternæ? Alterum est, *Vnione ſignare*, pro eo quod est inter felicia numerare, vetus enim ſuperſtitio, vnumquemque anni diem miſſis totidem in vnam, aut, vt apud Scythas, in pharethram, calculis ſignabat; quem arbitrabantur proſperum abiſſe, candido calculo, aut creta: quem egregie felicem, vnione; contrâ, quem inauſpiciat, nigro lapillo notabant. Ita Aldrouandus. Hæc etiam duo prouerbia refert Paulus Manutius in *Adagijs*.

24.
Vnionis ſym-
bola.

Quæres vigesimo quarto, quarum rerum ſymbolum ſit vnio? Reſpondeo, eſſe ſymbolum rerum ſequentium.

Primo enim eſt ſymbolum Verbi Dei. Ita Clemens Alexandrinus lib. 2. *Paſagogi*, cap. 12. his verbis. Maximi, inquit, pretij margarita mundum muliebrem per ſummam læſiuiam mirandum in modum inuaſit; ea autem naſcitur in quodam oſtrea: magnitudo autem eius eſt, quantus permagnus piſcis oculus; nec pudet miſeras totum ſuum ſtadium in hoc oſtrea ponere, cùm eis liceat ſancta ornari gemma, nempe Verbo Dei, quod vtique Scriptura appellauit margaritam, qui eſt pellucidus, & purus leſvs. Ita Clemens Alexandrinus.

Secundo, eſt ſymbolum ſacroſanctæ Incarnationis Chriſti Domini, vnio enim fieri dicitur ex fulgure, & rore, & quidem fulgur ſignificat virtutem Spiritus ſancti; ros, puriſſimum ſanguinem Deiparæ Virginis; vnio, corpus ipſum Chriſti Domini. Ita S. Gregorius Taumaturgus lib. 14. cap. 13. apud Cauſinum lib. 11. de lapillis, ſymbolo 64.

Tertio, eſt ſymbolum B. Virginis: ſicut enim margarita inter cæteras gemmas candore, claritate, perſpicuitate, rotunditate, vnitatēque, vnde vnio vocatur, præcipua habetur, & corroboratur, ſyncopen, & animi deſectum curat; ita etiam Beatiffima Virgo candida eſt propter virginitatem, clara propter honeſtatem, perſpicua, ac reſplendens propter veritatem; eius enim intima videri poterant; rotunda propter obedientiæ, bonorumque operum celebritatem; vnica, & præ cæteris præcipua, propter ſingularem ſanctitatem. Animum addit timidis peccatoribus, & tremorem, triſtitiāque, ne damnati moriantur, pellit. Ita Aldrouandus.

Quarto, ſignificat præmium, quod rectè facientibus offertur *Matth.* cap. 13. ibi, Simile eſt Regnum cælorum homini negotiatori, quæſcenti bonas margaritas, inuenta autem vna præ-

tioſa margarita, abiit, & vendidit omnia, quæ habuit, & emit eam. Pierius, & Aldrouandus.

Quinto, eſt ſymbolum religioſæ hominum vitæ. Alcaſar.

Sexto, vnio eſt ſymbolum lachrymarum; quod ſymbolum ſumptum eſt à coniecturis, qui viſos in ſomnis vniones lachrymarum profluuium portendere tradiderunt. Ita Pierius, & Aldrouandus. Huius ſymboli addit Aldrouandus hanc cauſam, quia forte, inquit, lachrymarum guttæ, vniones magnitudine, perſpicuitate, & orbe ſuo referant.

Septimo, vniones cùm ad ornatum præcipuè comparantur, venuſtatis ſignificatum ſibi ante alias vſurparunt gemmas: lapilli enim reliqui non de pulchritudine tantum, ſed de dotibus etiam aliis cenſentur; in vnione nitor, & læuor expetitur. Pierius, & Aldrouandus.

Quæres vigesimo quinto, quomodo vnio ſit ſymbolum religioſæ, & eccleſiaſticæ vitæ? Huic quæſtioni ſatiſfaciam ex doctrina Alcaſaris not. 37. in c. 21. *Apocalypſis*.

Primo igitur vnio, in eo quoddam multiplicitate conſtat cute, ex cœleſtisque rore conſtitatur, atque ei maior eſt cœli, quàm maris ſocietas (quas proprietates vnioni tribuit Plinius lib. 9. cap. 35.) innuit religioſæ, & eccleſiaſticæ vitæ originem fuiſſe cœleſtem, & tanquā rem è cœlo dilapſam, ipſius eſſe imaginem, & cum ipſo cognitionem habere. eſt enim cœleſtis quidam ros, qui in mundi huius mare illapſus, in eo coagulatur, atque conſtringitur. Sed vt cœleſtis ros in hoc inferiori orbe, quandam ipſius cœli effigiem præ ſe fert. Et cùm Chriſtus variis in locis rori comparatur, forſan ad vnionis generationem alluditur. Deinde margaritam multiplicitate cute conſtare, poteſt id multum extendi. Etenim, ſicut cælum ſuper hos quattuor elementorum globos ſeptem prius Planetarum orbium pallia extendit, mox firmamentum, primum mobile, & cælum ipſum empyreum; ita etiam religioſa vita ſupra inferiora iſthæc, quibus humana corpora procreantur, & aluntur, multiplicitate virtutum chlamyde, & indumento ornatur. Atque in ipſa alluſione, & proportionem virtutum ſeptem ad rotidem Planetas, & in aliis id genus permultis multis ſe ſe aperit ingenio campus. Adde hîc, Origenem, Clementem Alexandrinum, Hilarium, Auguſtinum, Chryſoſtomum, & Baſilium margaritæ ſymbolum de Chriſto, Apoſtoliſ, & Prophetis explicare, eo nempe ſenſu, quod in Chriſto, & Apoſtoliſ religioſæ, atque cœleſtis vitæ exemplar miſericè reſplendet.

Secundo, ſicut principium, & culmen omnium rerum pretij margaritæ tenent, ex Plinio lib. 9. cap. 35. ita nihil eſt pretioſius religioſa, & eccleſiaſtica vita, per illam quippè cælum ſpiritualibus diuitiis, ac Diuinis opibus terram locupletat. Quamobrem ſapiens negotiator, qui hanc inuenit margaritam, vendit omnia quæ habet, & emit eam, *Matth.* 13. De materiali ipſa margarita dixit Plinius *ibidem*, æternæ propè poſſeſſionis eſt; at de ſpirituali veriffimè. dicitur æternæ omnino poſſeſſionis eſſe; ſi igitur hic vnio ex cœleſti rore conſtat tantum eſt, & cælum ipſum nobis impertiat oportet; rectè huc illa Iſaiæ verba aptari poſſunt, *Rorate cœli deſuper*.

Tertio,

25.
Vnio quomodo ſit ſymbolum vitæ religioſæ, & eccleſiaſticæ.

Tertio, vnio insignis, & eximius, commendatur candore, magnitudine, orbe, lauore, pondere, non promptis rebus. Ita Plinius *lib. 9. cap. 35.* Candor significat angelicā castitatem, ac vitam culpæ expertem. Magnitudo, animi excellentiam, & magnitudinem. Orbis, id est, figura rotunda, ex se aptissima motui, & vt quoquo verus facile volui possit, est symbolum obedientiæ. Cum orbe iugiter nuditas, nam vt perfecta margaritæ rotunditas vni esse possit, oportet eā esse nudam; vnde pretiosos vniones filo serico, aut aureo insertos nouimus, id quod peridoneum est ad voluntariam religiosorum hominum paupertatem. Lauor est tersa quædam politura absque villo tumore, aut scabritie. Spectat id ad quietam quæ pacificam Ecclesiasticā, & religiosi viri vitam, ita vt absque alterius cuiusvis querimonia transfigatur. Hæc autem est peculiaris dos religiosorum hominum, qui se ad sui instituti rationem totos conantur effingere. In vnionum pondere exprimitur religiosæ vitæ pondus, grauitas, modestia, & prudentia, sine quibus illa derisui secularibus foret; sicut etiam vnio edmolior, quod grauior, ita religiosi viri, &c. Concludit Plinius, non promptis rebus, quasi diceret raro has omnes margaritæ dotes in perfectione debita simul reperi, vnde vnionis nomen. Magnum itaque, excellens, ac rarum est religiosus vir, & omnibus, vt aiunt, numeris absolutus, atque adeo vt res raro inueniri solita, plurimi debet fieri.

Quarto, partus concharum margarita est pro qualitate toris accepti. Si purus influxerit candor, conspiciuntur; si turbidus, fordescit & fæctus; atque idem pallet, cælo minante conceptus; inde nubilus trahitur color, aut pro qualitate matutina serenus. Si tempestiue fatientur conchæ, grandescunt & fæctus; si fulgure, comprimuntur, ac pro qualitate ieiunij minuantur. Si roauerit, abortiuntur conchæ speciem inflatam sine corpore, quæ vocatur phylsemata. Ita Plinius *lib. 9. cap. 35.* Requiritur mysteria. Sicut ex cælestis toris qualitate, & copia dependet tota margaritæ natura; ita ad institutum religiosæ, & Ecclesiasticæ capessendum indigemus Dei auxilio, & vocatione. Si ros purus influxerit, candor conspiciuntur, id est, si in prima vocatione ad religiosam vitam sereni cæli ros non affluit; quid mirum vitam deinceps puram, ac religiosos mores non esse? Si turbidus, fordescit & fæctus, id est, si aliqua animi turbatione, & iracundia delatus in Religionem sit, quid mirum margaritam non puram, & candidam postea reperi? Atque idem pallet cælo minante conceptus, id est, qui metu, ac formidine impulsus religionem iniit, mirum non est, ipsum vitæ colore pallefcere. Nec magis mirandum eos in Religionem non crescere, qui ad copiosa cæli auxilia non confugiunt; si enim tempestiue non fatientur conchæ, quomodo grandescunt fæctus? Et qui per orationem, & rerum diuinarum commentationem, diuinam gratiam assidue non sollicitat, ne ille exiguos, vel nullos potius faciat in oratione progressus, id enim esse videtur pro qualitate ieiunij minus. Ad hæc, si nullus est verè religionis spiritus, sed futilis tantum, & inanis externi conuictus species; perspicuum est, tunc non fo-

lidam fore margaritam, sed ex iis, quæ phylsemata vocantur; qui sunt inanes quidam vniones absque fruge, ob meram vanitatem, & hypocritism, iuxta illud *Iacobi 1. 26.* huius vana est religio. nam id sonant ea Plinij verba, si tonuerit, abortiuntur conchæ speciem inflatam sine corpore.

Quinto, sicut vnio in aqua mollis, exemptus protinus durefcit, & ita fit solidus, vt nullo lapsu frangatur, vt ait Plinius *lib. 9. cap. 35.* ita homo quandiu est in mundo, quantumvis rorem cælestem diuinæ gratiæ hauserit, & in margaritam conuersus sit, tener est ac mollis, fortis autem, robustus, & solidus, cum ingreditur religionem.

Sexto, vniones vsu atteruntur, sole rubescunt, candoremque perdunt, flauescunt in senecta, rugisque torpescunt. Ita Plinius *lib. 9. cap. 35.* Ecce curam, quam de propriæ conscientie integritate gerant necesse est Ecclesiasticis, ac Religiosis, nec non de suis subditis superiores, ne nimium fiant, quod margaritæ sint, nam & has custodiri, & asseruari oportet; nec quisquam sibi secutus indulgeat, quod in religione prouectus iam ætate sit senex.

Septimo, sicut margarita vis, & asperitas aceti resoluunt, ita vt bibi possit, ex Plinio *ibidem*; ita vita religiosa, quæ multis videbatur durissima, per acri passionis Christi aceto facta est mollis, tenera, facilis, iucunda. potest etiam dici vitam Ecclesiasticam & religiosam labefactari, & euerti per hæresim, nam per acetum Origenes, Augustinus, & Beda intelligunt hæreticorum doctrinam; quod autem dicitur de hæresi, potest etiam dici de quouis peccato mortali, præsertim autem odij, & iræ.

Octauo, flauescunt in senecta margaritæ, rugisque torpescunt, nec nisi iuuenta constat ille, qui quæritur vigor. Ita Plinius *ibidem*. Decipiuntur illæ vel religiosorum familiæ, vel Ecclesiæ, quæ nimium de sua antiquitate gloriantur. Etenim decursu temporis primus ille vigor infinnatur. Et experientia comperitum est vigorem illum non tam florere in senecta, quam in iuuentute, vel religionum, vel Ecclesiarum. Imò verò in ipsa etiam Catholica Ecclesia constat, robustiorem fuisse virtutem primitiui cleri. Ad hanc ferè rationem etiam conducit orientales margaritas olim summo in pretio habitas, nunc citra controuersiam pluris occidentales duci. Sic etiam orientales Ecclesiæ, quæ quondam floruerunt, & plurimi æstimatæ sunt; nunc defloruerunt, & pristinum amiserunt splendorem, & tota æstimatio ac pretium ad occidentales transiit Ecclesias; inter quas Romana verum semper dignitatis, & auctoritatis pondus retinet.

Nondò præterea, si ita se res habet, vt Plinius, Suetonius, & alij tradunt, orientales vniones aceto liquefieri, occidentales non item ob suam firmitatem, id nobis posset symbolicè representare, orientales Ecclesias hæresis aceto absumendas fore; occidentales, & Romanam præsertim, nequaquam.

Decimo, margaritæ huius temporis, præsertim occidentales, licet sint valde candidæ, si tamen attentè inspiciantur, præsertim radiis solaribus

solaribus illustratæ, videntur nescio quid coloris purpurei intus habere. Si ergo margarita nobilissima est, perfecta vita religiosa, quis non aspiciat intimam vitæ eius partem rubeo Christi cruce notatam?

Vndecimò, margaritæ poliri possunt, & detergi; at verò, si scindantur, pristinum candorem amittunt. Hoc admonitioni potest esse, ne religiosi asperè, & acerbè nimis tractentur.

Duodecimò, vires ut vsui esse possint prius perforari solent, sic religiosi, & Ecclesiastici viri, ut proximis, & Ecclesiæ adiumento esse possint, opus est, ut sint probatæ virtutis.

CAPVT VIII.

De Rubino, Cyaneo, seu Cæreuleo, vel Lazulo, Armenio, Granato, & Turchoide.

1.
Rubinus.



VÆRES primò, quid notandum sit de Rubino? Respondeo idem esse rubinum, & carbunculum, ut patet ex dictis *suprà* cap. 4. sect. 5. ubi fuisse differimus de carbunculo, quæ proinde intelliguntur dicta de Rubino.

2.
Cyaneus, seu cæreuleus, vel lazulus.

Quæres secundò, quid notandum sit de Cyaneo? Notandum est primò, ex Rueio lib. 2. de gemmis, cap. 21. hoc nomen, Cyaneum, esse æquiuocum, & duo apud auctores significare; primò quidem cæreuleam arenam, de qua Plinius lib. 33. cap. 13. Secundò gemmam cæreuleam, de qua idem Plinius lib. 37. c. 9. Ita Rueius, & quidem de Cyaneo arenam egimus *suprà* lib. 1. mineralium, c. 8. ubi de coloribus mineralibus *questio* 17. Iam de Cyaneo gemma est agendum; inter gemmas enim recensetur à grauissimis auctoribus, Plinio, & Rueio *loco citatis*. S. Isidorus lib. 1. *originum*, c. 9. Mylio lib. 4. *Basilica chymica*, cap. 14.

Cyaneus vnde nominatus.

Notandum est secundò, Cyaneum gemmam, aliis etiam nominibus vocari, Cæreuleum, lapidem Lazuli. Ita Rueius, & Mylius *ibidem*. Addit Mylius vocari etiam lapidem cæreuleum & stellantem, quòd videlicet luminis expositus stellarum modo scintillet, item ab Italis, *Azurro oltramarino*, hoc est, cæreuleum transmarinum; item à Gallis prærogatiua quadam absolutè, & sine addito lapidem vocari; item ab Auicenna, & Serapione lapidem Armenum, & Armeniacum dici.

Notandum est tertio, lapidem Lazuli, siue Cyaneum, quamuis interdum vocetur Armenus, & Armeniacus, ab illo tamen differre, nam lapis Lazulus aureis stellulis, & velut radiis micat cum cæreuleo flauescens, Armenus verò maculis multis, & viridibus, & cæreuleis, & quibusdam subnigris distinguitur. Vnde Itali *Verdazuro*, quasi viride cæreuleum appellant; vtriusque tamen vires adeò affines sunt, ut alter alteri facile possit substitui: in iisdem fodinis vterque fere reperitur, & maxime in ærariis venis, & argentariis, potius tamen Lazulus in Aurariis, à qui-

bus maculas, & puncta aurea mutuatur quam plurima. Ita Mylius.

Notandum est quarto, Cyaneum, seu lapidem Lazulum esse gemmam quæ cæreuleo conuersat nitore, intermicantibus aureis stellulis, & punctulis. Plinius, Isidorus, Mylius, Rueius.

Notandum est quinto, huic gemmæ conuenire sequentes proprietates.

Primò, cum sit pulcherrima, multum expetitur ad mulierum armillas, & alia ornamenta. Ita Mylius.

Secundò, Cyaneus est similis Iaspidi, colore cæreuleo, probatur aureo puluere conspersus; vnde & stellarum lapis dicitur, quòd stellis similiter luminis expositus, aureo puluere scintillet; præfertur qui cæreuleum sui nominis præstantissimum (quem nostri Azurum vocant) colorem assequitur, consimili vndeque substantia, & concremento. Rueius, & Mylius.

Tertio, est sculpturæ non vsque adeò contumax, affabrè, & graphicè potest sculpti. Rueius.

Quarto, vim habet reprimentem, & modicè erodentem, crustas gignit, & exulcerat. Mylius.

Quinto, purgat melancholiam. Rueius, & Mylius, & exhilat hominem. Mylius.

Sextò, oculorum aciem reficit, & demulcet. Rueius, Mylius.

Septimò pueris à collo gestatus nocturnos accet pauores. Rueius, Mylius.

Octauò, collo appensus prægnantes ab abortu tueri dicitur; appetente tamen partu semouendus est. Rueius, & Mylius.

Nondò, dicitur efficere hominem communem, benè fortunatum, & diutem. Mylius.

Quæres tertio, quid notandum sit de lapide Armenio? Mylius lib. 4. *Basilica chymica*, cap. 15. hunc lapidem numerat inter gemmas, atque Italis dici *Verdazuro*, quasi viride cæreuleum; illi etiam attribuit vim expurgandi melancholiam, & vomitum excitandi. De hoc lapide plura diximus lib. 1. *mineralium*, cap. 8. *questio* 4.

Quæres quarto, quid notandum sit de Granato?

Notandum est primò, hanc gemmam vocari granatum à modernis, quam antiqui carbunculum vocant. Brasauolus in *examine gemmarum*, pag. 446. Huic consonat quod notat Albertus Magnus lib. 2. *mineral. tract. 2. cap. 7.* scilicet granatum esse de genere carbunculi. Nec obstat quod ait Mylius, granatum esse speciem rubini; nam, ut diximus *questio* 1. *huius capituli*, rubinus non differt à carbunculo. Italis autem hæc gemma vocatur, *Granato*, teste Mylio *ibidem*.

Notandum est secundò, hanc gemmam esse rubeam, & habere ruborem in modum floris mali punici, seu granati, Albertus, Mylius, Brasauolus. ob hanc rationem granatum nuncupatur, & inde nomen à nostris vulgaribus accepit, Brasauolus.

Notandum est tertio, tres esse species granati. Prima est, quæ ruborem in modum floris mali granati habet; altera quæ ruborem habet, sed in hyacinthi colorem inclinarum. Tertia est quidem rubra, sed in violæ colorem vergit. Brasauolus, Mylius scribit dari duas species granati, Hispanum, & Orientalem; & quidem Hispanum esse dilutioris coloris: atramen si magnus sit, &

Cyaneus prietates, & vires.

3.
Armenius.

4.
Granatum.

Granati floris.

Granati species.

& egregius, flammam coruscantem æmulari, alterum verò esse obscurioris coloris, qui minoris æstimatur. Ex his tribus generibus, illud quod vergit in colorem violæ, est pretiosius cæteris. Albertus, & Brasauolus, & appellatur rubinus de Rocha. Brasauolus.

Granatū ubi reperitur. Norandum est quartò, granatum, vt plurimum inueniri in Æthiopia, & aliquoties iuxta Tyrum intrer arenas maris. Albertus Magnus.

Granatū proprietates. Norandum est quintò, huic gemmæ conuenire sequentes proprietates.

Primò, est rubea, & pellucida, & aliquantulum obscurior carbunculo. Albertus.

Secundò, rubea quidem est, sed admodum obscura, veluti si vmbra, aut nubecula quædam Rubino offundatur, vnde rubinum nigricantem nonnulli vocitant. Mylius.

Tertio, cum subternitur ei niger color, tunc magis rutilat. Albertus.

Quartò, est calida, & sicca, lætificat cor, & pellit tristitiam. Albertus.

Quintò, collo suspensa, & ebibita, tristitiæ multum resistit. Somnum valde minuit. Mylius.

Sextò, est terrea, signæque substantiæ, cor corroborat, cerebro nocet, sanguinem, iracundiãque excitat. Mylius.

Quæres quintò, quid notandum sit de Turchoide?

Notandum est primò, hanc gemmam vocari Turchoidem à Mylio lib. 4. *Basiliæ chymica, cap. 13.* & Alberto Magno lib. 2. *mineralium, tract. 2. c. 18.* Turchoidem autem à Rueio lib. 2. *de gemmis, c. 18.* Turcam verò à Caussino lib. 11. *de lapillis, symb. 54.*

Notandum est secundò, Turchoidem, seu Turcam ita denominari à loco suæ generationis, Rueius; nascitur enim in Turcia, Mylius.

Notandum est tertio, hanc gemmam tam in magno pretio esse ferè apud omnes, vt multi suo runc demum luxui aliqua ex parte satisfactum putent, cum præclaram quandam nacti fuerint. Rueius.

Notandum est quartò, dari duo genera Turcoidis, Hispanicam scilicet, & Indicam, seu Orientalem; præstat tamen Indica; altera ceu vilior minore habetur pretio. Rueius, Mylius.

Notandum est quintò, Turchoidem colore esse cæruleo, seu Veneto, ex viridi velut cum lacteo super infuso relucente, illique crassa est substantia. Mylius. Colorem eiusdem gemmæ exprimit Rueius his verbis, Torcois, inquit, Hispanica colore vtcumque virente, subobscurò, adeoque ingrato conspiciunt, ideoque respuitur ceu vilissima. Indica autem ex herbaceo, cyaneo quodam lactescente nitore gratiam inuit non vulgarem; colorem igitur præbet, ceu in cæruleum ex viridi, lacteum quiddam perfusum imaginem. Rarò citra rimam, venulæ inuenta. Probatissima tamen est, quæ simplicissima, & persimili substantia, purissimæque, & citra omnem labem colore suam commendat iucunditatem. De colore eiusdem gemmæ sic habet Albertus Magnus. Turchois lapis est coloris flauī, & lucidi candentis, ac si lac penetraret in flauum colorem, & resulset per ipsum ad superficiem.

Proprietates. Norandum est sextò, Turchoidi conuenire sequentes proprietates.

Primò, visum confortat, & conseruat. Albertus, Rueius, Mylius.

Secundò, à nociuis casibus portantem se custodit, & defendit. Albertus, Rueius, Mylius.

Tertio, cor recreat, & confortat. Mylius, & Rueius.

Quartò, hilaritatem, & prosperitatem gestanti efficit. Rueius, & Mylius.

Quintò, suspensus in vitro sonat horam, Mylius.

Sextò, ab impudicis gestatus vim omnem ca, colorem amittit. Rueius.

Septimò, vir quidam fertur habuisse Turchoidem magni pretij, & eximia pulchritudinis, cumque is fati legibus concessisset, gemma quasi domini mortis illachrymasset, infuscata nitoris gloria longè obscurior apparere cepit. Id refert Caussinus lib. 11. *de lapillis, simbolo 54.* atque hoc esse symbolum fidelissimæ amicitie. Eandem historiam refert Rueius, addens se nouisse dominum illius gemmæ, & illam gemmam notabiliter obscuriorem factam, post mortem illius; addit deinde illam eandem gemmam vili pretio ab altero ciue coemptam, statim atque transiit ad nouum dominum, recuperasse pristinum splendorem, & pristinam sinceritatem. nam, vt diximus, morte primi heri longè obscurior apparebat, & rimam quandam per medium efferebat. Ita Rueius.

CAPVT IX.

De Sicyonio, lapide Solis, Amnochryso, Anthracite, Arurophyllace, Chelonite, Chryselectro, Dar, Glossopetra, Gonio petra, Hexecontalitho, Hyania, Leucate, Liparia, Lychnite, Mynadane, Canatho fonte, Synodite, Triophthalmo, Asterite, Astrione, Galatia, Spino, Smarillo, Maritha, Nymphæo, Droselito, lapide S. Thoma.



VÆRES primò, quid notandum sit de lapide Sicyonio: Lapis sicyonius nigro colore, si quando cadat, vt de homine nactando moueat oraculum, in aris Deorum Anerturcorum solet deponi à duabus virginibus. Sacerdos autem cum vix cultro attingit, cum sanguis erumpit, tuncque recedunt cum vlulatibus huius superstitionis administri. Ita Caussinus lib. 11. *de lapillis, simbolo 11.* addens hunc lapidem esse cordis symbolum, & sæpè occurrere in prodigiis ad significationem diræ stragis pluuias, & sudores sanguineos. Ita Caussinus lib. 11. *de lapillis, simbolo 11.*

1. Sicyonius.

Quæres secundò, quid notandum sit de lapide Solis?

E E e

2. Lapis Solis.

Solis? Lapis apud Megarenſes (ad quem Apollo lyram ſuſpēdit) ſi calculo feriatur, eundem quem pulſa fides ſonum reddit. Ita Cauſſinus lib. 11. *de lapillis, ſymbolo* 12. addens hoc ſymbolo oſtendi vim conuerſationis; ſi enim ex tactu lyrae Apollinis lapis ſit ſonorus, eum lapide duriorem eſſe oportet, qui cum bonis, doctiſque verſetur, & nihil ex iſta conſuetudine adiumentum ad litteras morſusque inſtituendum decerpit.

Quæres tertio, quid notandum ſit de Amnochryſo? S. Iſidorus lib. 16. *originum, cap.* 14. & Cauſſinus lib. 11. *de lapillis, ſymbolo* 11. dicunt hanc eſſe gemmam, quæ arenis auro intermixtis nunc bractearum, nunc pulueris habet quadrulas; addit autem Cauſſinus hoc eſſe ſymbolum boni non puri, nec vllum bonum eſſe ex omni parte integrum.

Quæres quarto, quid notandum ſit de Anthracite? Anthracites eſt lapis ignitus, vt carbonculus, iactatus in ignem velut inter mortuos exinguitur, at contra aquis perſuſus exardeſcit. Ita S. Iſidorus lib. 16. *originum, cap.* 13. & Cauſſinus lib. 11. *de lapillis, ſymbolo* 23. notat Cauſſinus id eſſe ſymbolum virtutis, quæ ſine aduerſario languſcit, aduerſis rebus excitata, magis ſplendeſcit. Addit etiam ad hoc propoſitum Eduardum ſecundum Angliæ Regem pinxiſſe in ſymbolo araneam in tela ſua laborantem, quam vehemens ventus perſeſabat cum lemmate, Ardentior ibo.

Quæres quinto, quid notandum ſit de Arurophylax? Arurophylax eſt lapis argento ſimiliſimus, cuius hæc eſt viſ. Elidis qui potentiores ſunt, ipſum emunt, & ante theſaurorum ſuorum linaina ponunt, ſicque ſecurè illic reſpoſitum aurum cuſtodiant; cùmque fures eò peruenire volunt, lapis hic tubæ clangorem emittit, illi autem tamquam à telluribus abacti per præcipitiâ feruntur. Ita ex Plutarcho de ſtuminibus notat Cauſſinus lib. 11. *de lapillis, ſymbolo* 24. Non eſt alius Arurophylax, quàm vox diſerta bonorum, quæ tanquam tuba argentea pro innocentia contra raptores clamat, eòque à vi, & præda deterret. Ita Cauſſinus *ibid.* Nota Elidem eſſe oppidum Peloponneſi.

Quæres ſexto, quid notandum ſit de Chelonite? Chelonites eſt oculus Indicæ teſtudinis varius, & purpureus; per hunc Magi impoſitum linguæ futura prædicere ſunt. Ita S. Iſidorus lib. 16. *originum, cap.* 14. & Cauſſinus lib. 11. *de lapillis, ſymbolo* 26. Non Chelonites, ſed lux prudentiæ cernit futura; oculus autem in lingua poſitus, ſymbolum eſt prudentiæ in loquendo. Cauſſinus *ibid.*

Quæres ſeptimo, quid notandum ſit de Chryſelectro? Chryſelectrus eſt ſimilis auro, ſed in colorem electri vergens, matatino tantum aſpectu iucundus. S. Iſidorus lib. 16. *originum, cap.* 14. Plinius lib. 37. *cap.* 9. Cauſſinus lib. 11. *ſymbolo* 29. addens id eſſe ſymbolum pulchritudinis, quod breuiſſimo tempore delectans ſtatim deſoreſcit; addit Iſidorus hanc gemmam eſſe rapaciſſimam ignis, & ſi iuxta fuerit, celefterrimè ardeſcere.

Quæres octauo, quid notandum ſit de lapide Dar? Hunc lapidem Iudæi Doctores dicunt eſſe pretioſum, repertum in mari, qui productus in

conuiuium lucet vt meridies. Et hoc nomine appellari nonnulli ex eis dicunt, quòd ex illo mercatoribus proueniat Deror, id eſt, libertas. Reges enim eximij lapidis pulchritudine delinicti, non modò libertatem, ſed ampliffimas quoque diuitias poſſeſſoribus largiebantur, vt cum ſibi compararent. Non Dar lapis, ſed ſapientia, & virtus in veram libertatem homines aſſerit. Ita Cauſſinus lib. 11. *ſymbolo* 31.

Quæres nono, quid notandum ſit de Gloſſopetra? Gloſſopetra linguæ humanæ ſimilis in terra non naſcitur, ſed deſiciente luna, cælo decidere creditur, & ventos eo comprimi, & lunares motus excitari narrant. Plinius lib. 37. *cap.* 10. Solinus *cap.* 50. Polyhiſtoris, Iſidorus lib. 16. *originum, cap.* 14. & Cauſſinus lib. 11. *de lapillis, ſymbolo* 35. addens hanc gemmam eſſe ſymbolum eloquentiæ diuinæ.

Quæres decimo, quid notandum ſit de Gonio petra? In Carthagenenſium ditone in monte Gonio iuxta fontem naſcitur petra magnitudine non exigua, quæ æſtate flammam igneam emittit; per hyemem verò ex eadem petra tius aquæ ſolet defluere; neque hoc fit per exiguum tempus, ſed per vniuerſam æſtatem ſcatet ignis, per reliqua omnia anni tempora aquæ erumpunt. Ita Ariſtoteles de admirandis auditionibus, *cap.* 109. Idem reſert Cauſſinus lib. 11. *ſymbolo* 36. addens hanc petram eſſe ſymbolum Spiritus ſancti, qui appellatus ſons viuus, ignis, charitas, ex eo enim modò faces charitatis ad inflammandos animos exiliunt; modò riuus vberis conſolationum ad reſtingenda humanarum miſeriarum incendia, vel ad eluendas peccatorum ſordes erumpunt.

Quæres vndecimo, quid notandum ſit de Hexecontalitho? Hæc gemma in parua quantitate eſt multicolor; tam variis enim notis ſparſa eſt, vt ſexaginta gemmarum colores in paruo eius orbiculo deprehendantur. Naſcitur autem in Libya apud Trogloditas, qui meritò eo lapide gloriantur. Ita Solinus *cap.* 44. Polyhiſtoris, Plinius lib. 37. *cap.* 10. Sanctus Iſidorus lib. 16. *originum, cap.* 12. Albertus Magnus lib. 2. *mineralium, tract.* 2. *cap.* 5. Cauſſinus lib. 11. *ſymbolo* 37. & Maiolus colloquio 18. Addit Cauſſinus hanc gemmam eſſe ſymbolum virtutis, quæ pro cunctis ſufficit vna. Addit Plinius Hexecontalithum ita appellari ex eo quòd in parua quantitate ſit multicolor. Addit Albertus hanc gemmam valdè nocere neruis, & ideo efficere oculos tremulos.

Quæres duodecimo, quid notandum ſit de Hyænia? Hyænia eſt gemma, quæ inuenitur in pupillis oculorum hyænæ, & dicitur habere eam vim, vt homo, cuius linguæ fuerit ſubdita, prædicat futura. Ita Solinus *cap.* 40. Polyhiſtoris, Plinius lib. 37. *cap.* 10. ſanctus Iſidorus lib. 16. *originum, cap.* 14. Albertus Magnus lib. 2. *mineralium, tract.* 2. *cap.* 8. Cauſſinus lib. 11. *de lapillis, cap.* 39. addit Cauſſinus hanc gemmam eſſe ſymbolum prudentiæ in loquendo; oportet enim habere oculum in lingua, id eſt, prudentiſſimam in omni ſermone conſiderationem, maximè, vbi agitur de rebus futuris, & incertis. Quale autem animal ſit hyæna deſcribit Solinus *ibid.* his verbis, Hyænam, inquit, mittit

3.
Amnochryſus.

4.
Anthracites.

5.
Arurophylax.

6.
Chelonites.

7.
Chryſelectrus.

8.
Dar.

9.
Gloſſopetra.

10.
Gonio petra.

11.
Hexecontalithus.

12.
Hyænia.

mittit Africa, cui cum spina tiget collum, contri-
nua vnitare flecti nequit, nisi toto corpore cir-
cumfacto. Multa de ea mira. Primum, quod se-
quitur stabula pastorum, & auditu assiduo addi-
scit vocamen, quod exprimere possit imitatione
vocis humane, vt in hominem astu accitum no-
te sciat. Vomitus quoque humanos meretur,
falsisque singultibus sollicitos sic canes deuor-
rat; qui forte si venantes, vmbra eius, dum se-
quuntur, contrigerint, latrare nequeunt, voce per-
dita. Eadem Hyæna inquisitione corporum se-
pultorum busta cruit; promptus est marem ca-
pere; fœminis enim ingentia est callidior astu-
tia. Varietas multiplex inest oculis, colorumque
mutatio, in quorum pupillis lapis inuenitur,
Hyænum dicunt, prædium illa potestate, vt
cuius hominis fuerit linguae subditus, prædicat
futura. Verum quodcumque animal, quod Hyæ-
na ter frustraerit, in vestigio hæret, nec moue-
re se potest, quapropter magicam scientiam in-
esse ei pronuntiant. In Æthiopiz parte coit
cum leuæa, vnde nascitur monstrum, cui Crocu-
ta nomen est. Voces hominum & ipsa pariter
affectat. Ita Solinus ubi supra id quod etiam ob-
seruat Plinius lib. 8. cap. 30. addens vulgi opinio-
nem esse, quod Hyænis sit natura vtriusque sexus,
& æternis annis mares, æternis fœminas fieri, &
quidem parere sine mare; Plinius autem non
aperit vtrum ipse putet hanc sententiam esse ve-
ram, vel falsam, sed solum obseruat eam negari
ab Aristotele, cum verò negat Aristoteles lib. 6. de
historia animalium, cap. 32. ego tamen his fidem
non astruo, sed refero eruditionis gratia.

Quæres decimotertio, quid notandum sit de
Leucæe petra? Leucas petra amoris remedium
asserit credébatur iis, qui illi insiderent. Consen-
tit cum hoc argumento Romana antiquitas: fuit
enim Romæ templum, vbi Amor facem vnde
inmergebat, & lethæos lotices propinare vide-
batur hoc emblemate. Vnde Ouid. lib. 2. de reme-
dio amoris,

*Est prope Collinam templum venerabile portam,
Imposuit templo nomina celsus Eryx.*

Est illic lethæus amor, qui pectora suauis,

Inque suas gelidam lampadas addit aquam.

Illic & iuuenes votis obliuia poscunt,

Et si qua est duro capta puella viro.

Leucas, seu alba petra, Christus est, totus can-
dore collucens, qui impuri amoris flammæ, &
prouis animi motus suo cruore restinguit. Ita
Cassius lib. 11. simbolo 41.

Quæres decimoquarto, quid notandum sit de
Lipariæ gemma? Liparia gemma suffusa omnes
bestias euocare dicitur. Plinius lib. 37. cap. 10. Is-
idorus lib. 16. origin. cap. 14. & Cassius lib. 11. sym-
bolo 42. addens id esse symbolum luxuriæ, cuius
pessimus odor voluptuariis homines illectat, &
instar belluarum effusus in omnium libidinum
fordes eiecat. De hac eadem gemma, vel certe
alia illi simillima, hæc habet Albertus Magnus
lib. 2. mineralium, tract. 2. cap. 10. Lipares, inquit,
dicitur esse lapis, qui frequentius in Libya inue-
nitur. Fertur autem lapidis virtus esse mirabi-
lis, omnis enim bestia à venatoribus, & canibus
infestata currit ad eum, & ipsum inuertit quasi
patronum. Eryx autem canes, & venatores no-
scere non possunt bestiam, quandiu lapidem ha-

bent præsentem. quod si verum est, mirabile est
valde, & absque dubio celesti virtuti deputan-
dum, quas virtutes Hermes mirabilis esse dicit
in lapidibus, & etiam in plantis, per quas etiam
naturaliter fieri posset, quicquid sit scientiis
magicis, si virtutes illæ benè cognoscuntur. Ita
Albertus.

Quæres decimoquinto, quid notandum sit de
Lychnite? Lychnis ex genere ardentium lapil-
lorum, ita appellatur à præcipua lucernarum ac-
cenfarum gratia, gignitur in multis locis, sed
apud Indos probatissima. Est huius duplex fa-
cies, vna quæ purpurea radiat, altera quæ cocci
rubore à sole excalefacta, aut digitorum attritu,
paleas, & chartarum fila ad se rapere dicitur.
Sculpturis resistit, ac si quando sculpta fuerit,
dum imprimit signa, quasi quodam animali mor-
su partem ceræ retentat. Ita Plinius lib. 37. cap. 7.
Solinus cap. 65. Polyhistor, Isidorus lib. 16. origin.
cap. 13. & Cassius lib. 11. simbolo 43. addens
hanc gemmam esse symbolum sapientiæ, quæ
clara & accensa omnibus fortunæ telis resistit,
nunquam se deformati patiens, eadem ad se pa-
leas, id est, genus humanum allicite.

Quæres decimosexto, quid notandum sit de
lapide Myndane? Lapis Myndan niueo candore
circumfusus hanc vim habere dicitur, vt à se fe-
ras longè arceat, & ab earum moribus securum
hominem præstet. Hoc ipsum virginitati tri-
buitur contra dæmones. In eodem genere sym-
boli est fons Canathus apud Argiuos, cuius
aquis lotam noua subinde quotannis virgini-
tatis gloria lunonem repubescere, & reuiuifce-
re narrabant fabulæ. Ita Cassius lib. 11. sym-
bolo 46. citans pro hoc fonte Canatho Paul-
niam.

Quæres decimoseptimo, quid notandum sit
de Synodite? Lapis Synodites pusillum solem
habet impressum, & Lunam ad Solis varios as-
pectus, crescentem, & decrecentem. Symbolum es-
se potest hic lapillus animæ Deo penitus adha-
rescentis. Ita Cassius lib. 11. simbolo 59.

Quæres decimo octauo, quid notandum sit de
Triophthalmo? Hæc gemma tres hominis si-
mul oculos exprimit. Plinius lib. 37. cap. 11.
& Cassius lib. 11. simbolo 62. addens hanc
gemmam habentem tres oculos commixtos, &
vna luce fulgentes esse symbolum sanctissimæ
Trinitatis.

Quæres decimonono, quid notandum sit de
Asterite? Isidorus lib. 16. originum, cap. 10. Asteri-
tes, inquit, candida gemma est, inclusam lucem
contineus veluti stellam intus ambulantem, red-
ditque Solis candidantes radios, vnde & nomen
inuenit. Plinius lib. 37. cap. 9. de eadem gemma
sic habet. Proxima candicantem est Asteria,
principatum habens proprietate naturæ, quod
inclusam lucis pupillæ modo quandam conti-
net, ac transfundit cum inclinatione, velut intus
ambulantem ex alio, arque alio reddens, eadē-
que contraria Soli regegens candicanti radios,
vnde nomen inuenit, difficilis ad cælandum.
Idem docet Maiolus colloquio 18. Cassius etiam
lib. 11. simbolo 65. ait asteritis lapidis eam vim
esse, vt Soli obiectus accendatur.

Quæres vigesimo, quid notandum sit de
Astrio? Astrio gemma ex India est, crysallo
E E c 2 propin

15.
Lychnis.

16.
Myndan.

Canathus
fons.

17.
Synodites.

18.
Triophthal-
mus.

19.
Asterites.

20.
Astrio.

13.
Leucas.

14.
Liparia.

propinqua, in cuius centro stella lucet fulgore lunæ plenæ; sumpsit autem nomen ex eo, quodd astris opposita fulgore rapit, ac regerit. Ita Plinius lib. 17. cap. 9. S. Idorus lib. 16. *originum*, c. 13. & Maiolus *colloquio* 18.

Quæres vigesimo primo, quid notandum sit de Galatia? Galatia, aliàs Chalazias, est gemma, quæ grandinis candorem præfert, & figuram, duritiæ adamantina; in ignem proiecta retinet suum frigus. Plinius lib. 37. cap. 11. Idorus lib. 16. *originum*, cap. 10. & 13. & Maiolus *colloquio* 18.

Quæres vigesimo secundo, quid notandum sit de spinio, smarillo, & Mathria? Spinus est lapis in Thracia, qui interitus, seu diffectus ardet; atque rursus compositus, sicut & smarillus iuxta se positus idem præstat; isti igitur lapides apud se inuicem compositi, & aqua conspersi flagrant; idemque Maritham agere assueverunt. Ita Aristoteles de *admirandis auditionibus*, cap. 39. & Maiolus *colloquio* 18.

Quæres vigesimo tertio, quid notandum sit de Nymphæo? Nymphæus est lapis, ex quo erumpit flamma, quæ fluentibus desuper aquis fluuij accenditur. Ita Plinius lib. 2. cap. 17. Maiolus *colloquio* 18. & Zanardus de *mundo elementari*, quest. 53.

Quæres vigesimo quarto, quid notandum sit de Droselito? Respondeo esse lapidem, qui igni admodum sudorem emittit, vt faciunt oua integra recentia igni admota. Ita S. Idorus lib. 16. cap. 12. Zanardus, & Maiolus *ibidem*. Addunt Zanardus, & Maiolus in India Orientali, in Regno Bisnaga, in Ecclesia S. Thomæ Apostoli esse lapidem, qui quotannis sudat ipsa eius festiuitatis die, dum Euangelij intra Milliarum solemniam recitatur; is lapis est, super quem ille martyrij sanguinem fudit.

CAPVT X.

De reliquis gemmis, & lapidibus.



ACTENVS de præcipuis gemmis, & quidem satis fuscis; iam reliquis breuiore stylo peregrinamus.

I. Ephestites lapis speculi naturam habet in reddendis imaginibus; Soli oppositus aridam materiam accendit, statim autem refrigerat, si illi feruentem aquam addas, nascitur in Coryco. Ita S. Idorus lib. 16. cap. 14. Plinius lib. 37. cap. 10. & Maiolus *colloquio* 18. De eodem lapide sic habet Albertus Magnus lib. 2. *mineral. tract. 2. cap. 5.* Epistrites, inquit, lapis est natus in mari rutilans, & rubicundus; incantationibus autem, & physicis ligaturis dicitur, quodd ante cor gestatus tutum hominem feruat, & compescit seditiones, & compescere etiam dicitur locustas, & volucres, & steriles nebulas; & grandinem, & tempestates à fructibus terræ committere fertur. Expertum est etiam, quodd oppositus oculo Solis ignem, & radios emittit: dicitur etiam quodd si hic lapis in aquam feruentem proiciatur, cessat ebullitio illius, & postmodum frigescit.

II. Abidil est gemma nigra, & ponderosa, distincta venis rubentibus; semel igitur diebus septem calorem seruat, ab igne remorus. Ita Plinius lib. 37. cap. 10. Idorus lib. 16. *originum*, c. 11. Maiolus *colloquio* 18. & Zanardus de *mundo elementari*, quest. 53. & Albertus lib. 2. *miner. tract. 2. cap. 1.*

III. Lapis lunaris, qui & Lunæ splendor, & spuma, aut sputum dici consuevit, inuenitur apud augmentum Lunæ in terra Arabum; leuis est, suspenditur autem super arborem, & ibi fecificat, & parit. Ita ex Auicenna Maiolus *colloquio* 18.

IV. Syrtites lapis eruitur in parte Lucaniz, facie aded iucunda, vt languentes intrinsecus stellæ, & sub nubilo remittentes croceo colore perfundat. hæc gemma, quoniam in litore syrtium inuenta primum est, syrtites vocatur. Ita Solinus cap. 8. *Polyhistori*, Plinius lib. 37. cap. 10. Idorus lib. 16. *originum*, cap. 13. & Maiolus *colloquio* 18.

V. Ionis lapis sole excalefactus, aut digitorum attritu paleas, ac chartarum fila ad se rapit. Ita Maiolus *colloquio* 18. Quin & alius lapis Charchedonius idem facit. Ita Plinius lib. 37. c. 7. & Maiolus *ibidem*.

VI. Eulydros, siue Elydros aded exudat, vt in eo clausam putei fontis scaturiginem. Ita S. Idorus lib. 16. *originum*, cap. 13. & Maiolus *colloquio* 18. & Solinus cap. 50. *Polyhistori*.

VII. Thyrræus lapis integer innatit quamvis grandis, idem mergitur comminuitur. Ita Plinius lib. 2. cap. 103. & Maiolus *colloquio* 18. sunt tamen lapides alij, qui quis non submergantur, sed supernentur. nam in Sitana Græciæ, & in Thuscia, & in Iberiâ lateres coctos supernare scribit Strabo lib. 13. apud Maiolus *ibidem*.

VIII. Sagda gemma viridis è profundo sponte ad ea, quæ in aquarum superficie sunt, perit; hæc apud Chaldaos reperitur, & ad nos vsque fluit, haud facilis repertu, sed ipsa se capessendam præbet; namque ingenua spiritus efficaciam superuenientes naues è profundo perit, & carinis ita tenaciter adcorporatur, vt nisi abrasa parte ligni, ægrè separetur. Ea gemma apud Chaldaeos, propter effectus quos ex ea sciunt, habetur loco principe, cæteris propter gratiam magis placet incundissimè vitens. Ita Plinius lib. 37. cap. 10. Solinus cap. 50. *Polyhistori*, Idorus lib. 16. *originum*, cap. 7. Maiolus *colloquio* 18.

IX. Ager Coriscanus solus edit, quem Catichitem vocant lapidem, factu dignissimum. Maior est cæteris, qui ad ornatum destinantur, nec tam gemma, quam cautes. Idem impositus munus detinet, ita se iunctis corporibus annexens, vt cum ipsis hæreat, à quibus tangitur. Sed ei inest velut de glutino lentiore nescio quid par, atque gummi. Ita Solinus cap. 9. *Polyhistori*, Plinius lib. 37. cap. 10. Maiolus *colloquio* 18.

De gemma Heliotropio, inter Æthiopiam, Africam, & Cyprum certamen fuit, quenam mitteret generis huius eminentissimum, deprehensumque est documentis plurimis, Æthiopiam, aut Libycam palmam tenere. Viridi colore est, non ita acuto, sed nubilo magis, & represso, stellis puniceis superpersa. Causa nominis de effectu

2. Abidil.

3. Lapis lunaris.

4. Syrtites.

5. Ionis.

Charchedonius.

6. Elydros.

7. Thyrræus.

8. Sagda.

9. Coriscanus.

10. Heliotropion.

Superflua tamen hæc & inania.

effectu lapidis est, & potestate. Deiecta in la-
bris æneis, radios Solis mutat sanguineo re-
perculsu, extraque aquam splendorem æris
abiicit, & auerit. Etiam illud posse dicitur, vt
herba eiusdem nominis mixta & præcantationi-
bus legitimis consecrata, cum à quaquam gesta-
bitur, subtrahat visibus obuiorum. Ita Solinus
cap. 40. *Polyhistoris*. Idem docet Plinius lib. 37. cap. 10.
his verbis, Heliotropium, inquit, nascitur in
Æthiopia, Africa, Cypro, porracet coloris, san-
guineis venis distincta. Caula nominis, quoniam
deiecta in vas aquæ fulgorem Solis accedentem
perculsu sanguineo mutat, maxinè Æthiopica;
eadem extra aquam speculi modo solem accipit,
deprehenditque defectus, subeuntem lunam
ostendens. Magorum impudentiæ vel manife-
stissimum in hac quoque exemplum est, quoniam
admixta herba heliotropii, quibusdam
quoque additis præcantationibus, getentem conspici
negent. Ita Plinius. Idem docet S. Isidorus
lib. 16. origin. cap. 7.

11.
Myrrhites.

XI. Myrrhites myrrhæ colorem habet, vn-
guenti odorem, attrita etiam nardi. Ita Plinius
lib. 37. cap. 10. & Isidorus lib. 16. cap. 7. Reperitur
in Arabia, vel Ægypto myrrhæ coloris, & odoris,
vnde & nomen accepit. Isidorus *ibid.* idem quod
ait Plinius, notat etiam Solinus c. 50. *Polyhistoris*.

12.
Melichloros.

XII. Melichloros est gemma bicolor, ex vna
parte viridis; ex altera mellis similis. Ita Plinius
lib. 37. cap. 11. & Isidorus lib. 16. cap. 7.

13.
Rhodites.

XIII. Rhodites rosea est, & ex eo nomen
accepit. Plinius lib. 37. cap. 11. Isidorus lib. 16.
cap. 9.

14.
Solæ gemma.

XIV. Solis gemma candida est, & ad spe-
ciem syderis in orbem fulgentes spargit radios.
Plinius lib. 37. cap. 50. Solinus cap. 10. *Polyhistoris*,
Isidorus lib. 16. cap. 10.

15.
Cinadia.

XV. Cinadiæ gemmæ inueniuntur in cere-
bro piscis eiusdem nominis candidæ, & oblon-
gæ, euentuque mirandæ, si modo est fides præsa-
gire eas habitum maris nubilo colore, aut tran-
quillitate. Plinius lib. 37. cap. 10. Isidorus lib. 16.
cap. 10.

16.
Beli oculus.

XVI. Beli oculus albicans pupillam pingit
nigram, è medio aureo fulgore lucentem; hæc
propter suam speciem Assyriorum Regi Belo di-
cata est, vnde & appellata. Plinius lib. 37. cap. 10.
Isidorus lib. 16. cap. 10.

17.
Medea.

XVII. Medea nigra est, à Medea illa fabulo-
sa inuenta, habet venas aurei coloris, sudorem
reddit croci, saporem vini. Plinius lib. 37. cap. 10. Isi-
dorus lib. 16. cap. 11.

18.
*Veneris cri-
nis.*

XVIII. Illa gemma, quæ dicitur Veneris
crinis, est nigerrimi nitoris, & continet in se
speciem rufi crinis. Ita Plinius lib. 37. cap. 10. &
Isidorus lib. 16. cap. 11. Idem notat Solinus cap. 50.
Polyhistoris, his verbis, Veneris crinis nitet ni-
gro, internis ductibus ostentans ruforum crini-
um similitudinem.

19.
Panchrus.

XIX. Panchrus est varius ex omnibus penè
coloribus constans, vnde & nominatur. Plinius
lib. 37. cap. 10. & Isidorus lib. 16. cap. 12.

20.
Mithridas.

XX. Mithridas sole percussa coloribus mi-
cat variis, Solinus cap. 50. *Polyhistoris*, Isidorus lib. 16.
cap. 12. Plinius lib. 37. cap. 10.

21.
Murhina.

XXI. Murhina apud Parthos gignitur. Va-
rietates eius in purpuram, candoremque, & ignem

cum quibusdam colorum repercussionibus, qua-
les in cælesti arcu spectantur. Ita Plin. lib. 37. c. 2.
& S. Isidorus lib. 16. cap. 12.

22.
Ceraunia.

XXII. Lusitanum litus pollet gemma Ce-
raunia, quam etiam Indici præferunt. Huius
cerauniæ color est è pyropo; qualitas igni pro-
bat, quem si sine detrimento sui perferat, ad-
uersus vim fulgurum creditur opitulari. Solinus
cap. 36. *Polyhistoris*, Isidorus lib. 16. cap. 13. & Za-
nardus de *univerſo elementari*, quæst. 53. addit Plin.
lib. 37. cap. 9. & 10. gemmam Cerauniam cadere
cum imbris, & fulminibus, nec alibi inueniri,
quàm in loco fulmine ictò. idemque Isidorus
ibidem.

23.

XXIII. Iris gemma effoditur in quadam
insula maris rubri, est sexangula instar crystalli.
vocatür Iris, quia radiis icta Solis, rutilo æris
repercussu, cælestis arcus ex se iacit speciem.
Plinius lib. 37. cap. 9. Solinus cap. 46. *Polyhistoris*,
Isidorus lib. 16. cap. 13. Albertus Magnus lib. 2. *mi-
neralium*, cap. 8. addit Plinius hanc gemmam
sub testè percussam sole, species, & colores ar-
cus cælestis in proximis parietes eiaculari, eod-
emque modo loquitur Isidorus *ibid.* addit Al-
bertus hanc gemmam esse crystallo similem,
eamque inueniri non solum in Arabia, sed etiam
in Germania.

24.
Sandafros.

XXIV. Sandafros gemma nascitur in India
loco eiusdem nominis; gignitur & in Arabia ad
Meridicem versâ. commendatio summa, quæd
velut in translucento stellantis, intus fulgeat au-
reæ guttæ, semper in corpore, nunquam in cute.
Accedit religio narrata à siderum cognatione ab
inspectioribus, quoniam ferè stellarum hyadum
& numero, & dispositione stellarum, ob id Chal-
dæis in ceremoniis habitæ; inter omnes constat
quantum numero stellarum accedat, tantum &
pretio accedere. Ita Plinius lib. 37. cap. 7. & S. Isi-
dorus lib. 16. cap. 13.

25.
Dracontites.

XXV. Dracontites, siue Dracontia, siue
Dracontias, siue, Draconites, est gemma, quæ
exciditur è cerebro Dratonum, sed lapis non
est, nisi detrahatur viuientibus; nam si obeat
prius serpens, cum anima simul euaneſcit du-
rities soluta. Vſu eius Orientis Reges præci-
pue delectantur. Hæc autem gemma hoc mo-
do interceptitur. Præstantissimi audacia viri ex-
plorant anguium foveas, inde præfolati ad
pastum exeuntes, præteruicæque percitis cur-
sibus, obiciunt gramina medicata, quantum
potest ad incitandum soporem; ita somno so-
pitis, & capitibus defecant lapides. Ita Solinus
cap. 43. *Polyhistoris*. Idem docet Plinius lib. 37.
cap. 10. his verbis, Dracontites è cerebro fit Dra-
conum, sed nisi viuientibus nunquam gemme-
ſcit, inuidia animalis mori fe sentientis; igitur
dormientibus amputant; viso enim Dracone
spargunt somnifica medicamenta, atque ita præ-
cidunt. est autem hæc gemma candore translu-
cidens, nec posse politur, aut artem admittit. Idem
notat S. Isidorus lib. 16. cap. 13. & Albertus Ma-
gnus lib. 2. *miner. tract.* 2. cap. 4.

26.
Phlegonitis.

XXVI. In Phlegontide gemma intus arde-
re quadam videtur flamma, quæ non exeat. Plin.
lib. 27. cap. 11. Isidorus lib. 16. cap. 13.

27.
*Chryſolam-
pita.*

XXVII. Chryſolampis ex auro & igne vo-
cata. aurea est enim die, & nocte ignea. hanc

Æthiopia gignit. Ita S. Ifidor. lib. 16. origin. cap. 14. Solinus cap. 43. Polyhistoris, Plinius lib. 37. cap. 10.

28.
Chryscolla.

XXVII. Chryscolla gignitur in India, ubi formice erunt aurum. Est autem auro similis, & habet naturam Magnetis, nisi quod etiam trahere aurum traditur, unde & nuncupatur. Ifidorus, & Plinius *ibid.*

29.
Argirites.

XXIX. Argirites similis argento, habet stigmata aurea. Ifidorus *ibidem.*

30.
Chalcophonos.

XXX. Chalcophonus est gemma nigra, quæ percussa æris tinnitum reddit, tragædis, ut suadet, gestanda. Plinius lib. 37. cap. 10. Ifidorus lib. 16. *originum*, cap. 14.

31.
Siderites.

XXXI. Siderites ferro similis, litigio illata discordias facit. Plin. lib. 37. cap. 10. Ifidorus lib. 16. cap. 14.

32.
Idai.

XXXII. Idæi dactyli in Creta, ferreo colore pollicem humanum expriment. Plinius, & Ifidorus *ibid.*

33.
Botrytes.
Botria.

XXXIII. Botrytes alia nigra est, alia pampinea, incipienti vix similis. Plin. lib. 37. c. 10.

34.

XXXIV. Brontia capitibus testudinum similis, & cum tonitruis cadens, ut putant, fulmine idæa restinguit. Plinius lib. 37. cap. 10. & S. Ifidorus lib. 16. cap. 14.

35.
Callis.

XXXV. Callis saphirum imitatur, candidior, & litoroso mari similis. Plinius *ibid.*

36.
Cerites, Circos.

XXXVI. Cerites ceræ similis est. Circos piris; Corioides canicie hominis. Plin. *ibid.*

37.
Ciffites.

XXXVII. Ciffites gemma candida videtur intus habere partum, qui sentiatur etiam strepitus. Plinius *ibidem.*

38.
Eumeces.

XXXVIII. Eumeces in Baëtris nascitur, filici similis, & capiti supposita visa nocturna oraculi modo reddit. Plinius *ibid.*

39.
Galaçites.
Leuca.

XXXIX. Galaçites ex vino colore lactis est. Eandem dicitur Leucam, & Leucographiam appellat, & synnephiten, tritam lactis succo, ac sapore notabilem. In educatione nutriticibus lactis fecunditatem, infantium quoque alligata collo saluam facere dicitur, in ore autem liquefcere. Eandem memoriam adimere dicunt. Mittit eam & Achelous amnis. Ita Plin. *ibid.*

40.
Gafidanes.

XL. Gafidanes gemma, floribus veluti sparsa concipere dicitur, & intra se partum fateri concussa. concipere autem trimestri spatium. Nascitur in Arabiis. Plin. *ibid.*

41.
Hammonis cornu.

XLI. Hammonis cornu inter sacratissimas Æthiopie gemmas, aureo colore, arietini cornu effigiem reddens promittitur prædiuina somnia repræsentare. Plinius *ibid.*

42.
Iouis gemma.

XLII. Iouis gemma candida est, non ponderosa, tenera. Plin. *ibid.*

43.
Indica.

XLIII. Indica gentium suarum habet nomen, subrufo colore, in attritu sudorem purpureum emanat. Plin. *ibid.*

44.
Leucophthalmos.

XLIV. Leucophthalmos rutila aliàs, oculi speciem, candidam, nigramque continet. Plinius *ibidem.*

45.
Libanochros.

XLV. Libanochros thuris similitudinem ostendit, sed succum mellis. Plinius *ibid.*

46.
Pæantides.

XLVI. Pæantides, quas quidam gemonidas dicunt, prægnantes fieri, & parere dicuntur, medisque parturientibus. Plinius *ibid.*

47.
Trichrus.

XLVII. Trichrus ex Africa nigra est, sed tres succos reddit, à radice nigrum, medio sanguineum, summo candidum. Plinius *ibidem.*

XLVIII. Tephritis nouæ lunæ speciem habet curuata in cornua, quamuis cinerei coloris. Plinius *ibidem.* 48. *Tephritis.*

XLIX. Diphritis duplex, candida, & nigra, mas, ac foemina, generale vtriusque sexus distinguente linea. Plinius *ibidem.* 49. *Diphritis.*

L. Callais est viridi pallens, nascitur post auersa Indiae apud incolas Caucaſi montis Phicaros, ac Asdathas amplitudine conspicua, sed fistulosa, ac fardium plena; sincerior modò, præstantiorque in Carnania. Vtrobique autem in rupibus inuis, & gelidis, oculi figura extuberans, leuiterque adherens, nec vt agnata petris, sed vt apposita, quapropter scandere ad eam pigritia pedum equestres populos tædet, simul & periculum terret. Ergo fundis è longinquo incescunt, & cum toto mulco excutiunt. Hoc vesticul, hocque gestamen diuites in ceruice gratissimum norunt. Hic census, hæc gloria à pueritia deiectionum numerum prædicantium, in quo varia fortuna; quidam icu primo cepere præclaras, multi insecundo nullas. Plinius lib. 37. cap. 8. 50. *Callais.*

LI. Opalus nascitur in India, illique pretiosissimam gloriam composiores gemmarum dederunt; est enim in illa carbunculi tenuiori ignis; est amethysti fulgens purpura, est sinaragdi virens mare, & cuncta pariter incredibili mixtura lucentia; propter insignem huius generis gemmam ab Antonio proscriptus fuit Nonius Senator, illeque proscriptus fugiens, hunc è fortunis suis omnibus anulum abstulit secum, quem certum est festertis viginti millibus æstimatum. Sed mira Antonij feritas, atque luxuria propter gemmam proſcribentis. Nec minor Nonij contumacia, proſcriptionem suam amantis, cum etiam fere abroſas partes corporis relinquant, propter quas se periclitari ſciant. Ita Plin. lib. 37. c. 6. De opalo diximus etiam *ſupra lib. 2. c. 4. quaſi* 38. 51. *Opalus.*

LII. Diacodos est lapis pallidus qui applicatus defuncto ita vires amittit, vt mortem horre videatur, & perhibeatur. Ita Albertus Magnus lib. 2. *mineral. tract. 2. cap. 4.* 52. *Diacodos.*

LIII. Præſente Acitæ gemma, cibus veneni ſpectus deglutiri non poteſt, ſi autem amoueatur, mox deglutitur. Albertus Magnus lib. 2. *mineral. tract. 2. cap. 5.* Plura de hac gemma diximus lib. 2. *mineral. cap. 3. quaſi* 5. 53. *Acitæ.*

LIV. Gagatronica est lapis diuerſi coloris, qui victores dicitur reddere ſe geſtantes. Ita Albertus Magnus lib. 2. *mineral. tract. 2. c. 7.* 54. *Gagatronica.*

LV. Galaricides, ſiue Galariçides est lapis ſimilis cineri, & vt plurimum inuenitur in Nilo, & Aceoleo fluuiis. Hic tritus dat ſaporem lactis, & ſuccus eius in ore clauſus turbat mentem. dicitur alligatus collo replere vbera lacte, & alligatus femori facere faciles partus. Aiunt etiam Paſtores Egypti, quòd ſi veſpere contritus cum ſale, mixta aqua ouile circumſpergatur, vbera ouium replentur lacte, & fugatur ab eis ſcabies; generaliter enim dicitur valere contra ſcabiem. Albertus Magnus lib. 2. *mineral. tract. 2. cap. 7.* 55. *Galaricides.*

LVI. Gerachides nigri coloris, in ore geſtatuſ facit bene iudicare opinionones, & cogitationes; fertur etiam reddere amabilem, & gratioſum illum, à quo portatur. Veritas huius lapidis ſic probatur; qui geſtat hunc lapidem, totum corpus ſuum melle vinctum exponit nuſcis, &c. 56. *Gerachides.*

& vespis, à quibus si corpus manet intactum, & amoto lapide, statim muscæ, & vespe super mel cadunt, illudque sugunt, lapis est verus. Albertus *ibid.*

57. *Gecolitus.* LVII. Gecolitus lapis est, ut fertur, Orientis, offi oliuæ similis, cuius virtutem esse dicunt, quod tritus, & cum aqua haustus lapidem frangit, & educit de vesica, & renibus. Albertus *ibidem.*

58. *Iscustos.* LVIII. Iscustos est lapis, qui frequentius inuenitur in vltimis Hispaniarum partibus, est filabilis propter viscositatem in eo arefactam, & si de illo fiat vestis, non comburitur, sed igne purgatur, & niter; & forte illud est, quod penam vocant Salamandram. Ita Albertus Magnus *lib. 2. miner. tract. 2. cap. 8.*

59. *Kacabres.* LIX. Kacabres est lapis similis crystallo; fertur dare eloquentiam, honorem, & gratiam, & valere contra hydropisum. Albert. *ibid. cap. 9.*

60. *Medius.* LX. Medius lapis ita vocatus à regione Medorum vbi inuenitur, valet contra veterem podagram; si eius fragmenta resoluta fuerint in aqua calida, & se aliquis illa aqua lauerit, incurrit membrorum excoctionem. Albertus *ibidem cap. 11.*

61. *Nufe.* LXI. Nufe est lapis qui inuenitur in bufonibus; & est duplex: vnus niger, alter subalbidus; & qui ambo si simul includantur, præsentè veneno, adiungunt manum tangentis; ille autem, qui est subalbidus, præsentè veneno, efficitur varius. Albertus *ibid. cap. 13.*

62. *Panteris.* LXII. Panteris lapis, vt plurimum inuenitur in Media; habet multos colores, nigrum, viridem, rubeum, & multos alios: tot autem virtutes habere dicitur, quot colores; debet autem gestans, ad ipsum inspicere manè, oriente sole, vt sit efficax, & victoriosus. Albert. *ibid. cap. 14.*

63. *Peranites.* LXIII. Peranites lapis certo tempore dicitur concipere, & parere similem lapidem naturalem, & præterea prodesse prægnantibus. Albertus *ibidem.*

64. *Quiritia.* LXIV. Quiritia est lapis qui inuenitur in nido vupæ; positus super pectus dormientis dicitur proderè secreta, & phantasias commouere. Albertus *ibid. cap. 15.*

65. *Quandros.* LXV. Quandros lapis est, qui inuenitur in cerebro vulturis, cuius virtutem ferunt esse contra quoslibet nociuos casus, & replet mamillas lacte. Albertus Magnus *lib. 2. miner. tract. 2. cap. 5.*

66. *Suesinus.* LXVI. Suetinus lapis est crocei coloris, aliquando transluet vt vitrum, fit ex gummi pinus arboris, & vulgò vocatur lubra. Confriatus trahit folia, paleas, & fila; portantibus se confert calitatem; fugat serpentes incensus; prægnantibus prodest ad facilem partum. Albertus *ibid.*

67. *Virites.* LXVII. Virites est gemma, quam supra pyritem diximus. Color autem eius est fulgens, vt ignis; leniter, & reuerenter vult tangi, alioquin adurit manum tangentis. Ita Albertus Magnus *lib. 2. mineral. tract. 1. cap. 19.* addens simili ratione noctilucam animal aliquando adurere manum, idque se esse expertum sapius.

CAPVT XI.

De quibusdam lapidibus innominatis, ex Maiolo colloquio 18.



I. *Lapides quidam innominati.* IRE A Aritaniam iuxta confinia Apolloniatis saxum quoddam inesse autumant, ex quo quidam nullus ignis nec percipitur, cum vero oleo desuper respergitur, inflammatus. Ita Aristoteles de admirandis auditionibus, cap. 34. & Maiol.

II. In agro Sabino, & Sidicino est lapis, qui vnctus flagrat. Plinius *lib. 2. cap. 107.* & Maiol.

III. In Arcadia nascitur lapis, qui, si supponatur stuppidis aut stramentis, incendium facit. Ita Maiolus.

IV. In Aricæ agris, si carbo deciderit, ardet terra. Plinius, & Maiolus *ibid.*

V. Apud eos, qui ferè nobis sunt Antipodes, in Cattiao genus lapidis est, in quo ipsa carbonum natura apparet: admoto enim carbone accenso ignescit lapis à parua scintilla, sensimque totus ignescit, ac quasi ingens carbo incensus noctem sua luce illustrat, ardoreque calefacit astantes. Ita Maiolus ex Marco Polo *lib. 2. cap. 23.*

VI. Apud Belgas lapis est, qui carbonum vicem domesticis necessitatibus præbet; vehitur in vrbes, venditurque ligni modo. Maiolus, addens in multis aliis regionibus reperiri lapides aptos ad ignem, non secus ac ligna.

VII. In Orientali Prouincia Malaur est lapis, quem indigenæ foliis cuiusdam oleris inuolutum ore die tota versant; illius calida virtute, simul & oleris velut esculento saturantur. Goanum Collegium id scripsit anno Domini 1551. apud Maiolum, qui meminit aliorum lapidum, qui cibi vicem præbent homini.

VIII. In Mansfeldia lacus saxa habet, quæ è fodinis proximis eruantur; in iis piscium, ranarum, aliorumque reptilium formæ exactissimè à natura effigiatæ agnoscuntur, vel primo intuitu. Fissilia sunt illa saxa cupro prægnantia, macerataque igne etiam argentum reddunt. Ita Maiolus ex Ortelio.

IX. Duriore omnibus videntur lapides noui Orbis; illorum enim tantam esse aciem ferunt, vt ferro æquantur, securis enim ministerium præbent, gladiatorum, & reliquorum fabrilium instrumentorum, quæ apud nos ferro conficiuntur. Hi reperiuntur in regione Verzino Brasiliæ, in insula Hispaniola, & in aliis Indicis eiusdem orbis locis. Maiolus ex pluribus auctoribus.

X. Licet tener videatur quidam nunc in Orbe nouo repertus lapis, suam tamen habet lapideam duritiem, quam tamen quisquis tactu premit, flectit; experiturque in illo illud idem flexibile, quod in prædura corio vides; flectitur igitur in quaslibet velis partes; vimque eandem gerit exacuendi gladios, quam cotes

E E e 4 habere

habere consueverunt. Id scripsit ex Brasilia Ioseph Iesuita anno Domini 1560. apud Maiolum *ibidem*.

XI. In Megarensium mœnibus lapis fuit, quem si quis calculo percussisset, non secus infonabat ac lyra. Item Maiolus ex Pausania, & Cœlio Rhodigino *lib. 22. cap. 5.*

XII. Lapis, qui Memnonis fuisse memoratur, cum in egregiam statuem fuisset excelsus, mirum, sole quotidie Oriente, radiis percussus vocem dare solitus semper fuit, usque ad Christi aduentum; at tum cessauit, sicut reliqua falforum Deorum in Ægypto simulachra. Ita Eusebius Cæsar. Chron. ex interpretatione D. Hieronymi anno. mundi 3580. apud Maiolum.

XIII. In Transpadana regione quidam la-

pides graues, & solidi, cacaborum, ollarum, ac quorumcunque vasorum vsum eximie præstant in admittendo ignem, ut in illis quæcunque excoquantur obsonia, ferueant in illis quæcunque liquida longè celerius, quàm æneis, aut campanis valis, argenteisve, aut aureis. Hæc vasa semper ab igne sunt illæsa, non aliter ac æs ipsum; si impigerint, facillè franguntur, sed frustra ipsa reliuntur æreo filo; conficiuntur hæc in Malongis montibus non procul à iugis Rheticis. Ita Maiolus ex Leandro.

XIV. Anno Domini 1300. circiter, non longè à Crema in agro Ripaltensi, cælo sereno, lapis magno fragore capitis humani magnitudine cecidit, qui se in terram penitus ultra duo cubita condidit, in duasque partes scissus est. Maiolus.



LIBER QUINTVS DE METALLIS.

CAPVT PRIMVM.

De Metallis in communi.

Metalla in
communi.



De metallis agunt Aristoteles lib. 3. Meteor. cap. 24. & ibi Interpretes, Plinius lib. 33. nat. hist. & 34. S. Idorus lib. 16. originum, & cap. 16. ad 23. Albertus Magnus lib. 3. & 4. mineralium, Georgius Agricola libris 12. de re metallica, Brasavolus in examine metallorum, Ioannes Baptista Porta lib. 5. magia natur. Franciscus Vallesius de sacra Philosophia, c. 49. Conimbricenses tract. 13. Meteorologia, Maiolus collog. 19. Georgius Draudius in c. 4. 6. Solini, Ioannes Daniel Mylius lib. 1. 2. & 3. Basilica chymica.

I.
Metalli ety-
mon.

Quæres primò à quo denominetur metallum? Respondeo à voce Græca *metallon*, quòd natura eius ea sit, vt vbi vna vena apparuerit, ibi spes sit alterius inquirendæ. Ita S. Idorus lib. 16. originum, cap. 16. & Plinius lib. 33. cap. 6. Vallesius cap. 49. Philosophia sacra.

Metallorum
materia.

Quæres secundò, quenam sit materia metallorum? Sunt in hac re plures sententiæ.

I. ait, materiam metallorum esse calcem & lixiuium; hæc quidam Chymici attribuunt Democrito, vt notat Albertus Magnus lib. 3. mineral. tract. 1. cap. 4. addens, & meritò quidem, eam irrisione potius, quam refutatione esse dignam.

II. Metallis pro materia assignat cinerem iussum humido aqueo. Hanc quoque refert, & refellit Albertus ibidem.

III. est Alberti Magni, qui lib. 3. tract. 1. c. 3. ait materiam metallorum esse humidum vinctuosum subtile incorporatum terrestri subtili fortiter commixto.

2.
Sulphur, &
argentum vi-
uum.

IV. Afferit materiam omnium metallorum esse sulphur, & argentum viuum. Hanc sequuntur plerique chymica artis professores; eamque Albertus ibid. c. 4. ait non esse contrariam præcedenti, quam ipse secutus est vt veritorem; quod autem non differat ab illa sic probat, quia humidum, de quo loquitur præcedens opinio, terreo admixtum est materia argenti viui proxima; substantia autem vinctuosa est materia propria sulphuris. Vt autem hæc sententia melius intelligatur. Nota primò, ex Alberto Magno lib. 4. mineral. cap. 1. sulphur, & argentum viuum vocari metaphorica locutione patrem, & matrem metallorum, ita vt sulphur sit quasi pater, argentum autem viuum quasi mater;

verùm monet Albertus illum conuenientius esse locuturum, qui diceret, sulphur esse in commixtione metallorum quasi substantiam feminis patris, & argentum viuum quasi menstruum maternum, quod coagulatur in substantiam embryonum. Alij verò chymici apud Mylium lib. 1. Basilica chymica, tract. 2. cap. 1. alia metaphora, idem docent, dum dicunt sulphur, & argentum viuum ita concurrere ad materiam metallorum, vt sulphur sit anima, argentum autem viuum sit spiritus. Nota secundò, ex Conimbricenses tract. 13. Meteorologia, c. 1. hanc sententiam habere pro se duo potissimum argumenta. Primum, quòd argentum viuum, & sulphur reperiuntur in venis metallorum, non alio, vtique naturæ instituto, nisi vt paulatim in metalla conuertantur. Secundum, quia ars chymica ad aurum, & argentum conficiendum sulphure, & argento viuo vititur. Verùm hæc rationes non concludunt, vt bene notat Conimbricenses ibid. non prior, quia licet nonnunquam sulphur, & argentum viuum reperiuntur in venis aliorum metallorum, non tamen semper, sed raro admodum in his inueniuntur; habentque seorsim venas sibi peculiarias, vt experientia compertum est. Non posterior, quia necdum chymica probatur, effici à se verum aurum, & argentum; itaque siue hæc per autem effici queant, siue non (qua de re in physicis egimus) quo artificio, quæve proxima materia efficere ea possint, non offenderunt.

V. est eorum, qui apud Albertum supra, dicunt metalla constitui ex omnibus quatuor elementis; verùm hæc deficit in eo, quòd tangit solum materiam remotam communem omnibus mixtis perfectis, non autem proximam, & propriam metallorum, quam hic quærimus.

VI. Afferit materiam metallorum esse vaporem, siue halitum humidum, intra terræ viscera, lapidibus potissimum conclusum, & ob terræ, lapidumque siccitatem, ac fugas coagulatum; hæc autem opinio non constituit solum vaporem materiam metallorum, sed halitum ex vapore, & exhalatione mixtum, in quo tamen prædominetur vapor, cuius mixtionis argumentum est, quòd metalla igniuntur, & liqueant; igniuntur enim propter siccam exhalationem, liqueant, propter vaporem humidum. Hæc est Aristotelis lib. 3. Meteororum, cap. ult. quam sequuntur Franciscus Vallesius

Vallésius *cap. 49. de sacra Philosophia*, Conimbricenses *vbi supra*, & alij. Addunt autem Conimbricenses opinionem tertiam & quartam non carere sua probabilitate, & commodè posse reuocari ad sextam, vt sit sensus metallorum materiam remotam esse vaporem, proximam autem sulphur, & argentum vinum.

3.
Metallo-
rum
forma.

Quæres tertio, quid sentiendum sit de forma metallorum? Calisthenes censuit omnia metalla conuenire in eadem forma specifica substantiali, atque adeò illa inter se conuenire specificè & substantialiter, & solum differre accidentaliter; sed contra hanc opinionem est, quia diuersæ proprietates indicant diuersas essentias, atque adeò diuersas formas substantiales, sed omnia metalla habent diuersas proprietates, vt omnes concedunt; ergo, & Hermes, Gilgil, & alij dicunt, in quolibet metallo plures esse species, & formas metallorum, & aliam quidem esse occultam, aliam manifestam; aliam intus, aliam extra; aliam in fundo; aliam verò in superficie; v.g. dicunt plumbum esse intus aurum; & extra plumbum; aurum autem è conuerso in superficie esse aurum, intus autem plumbum; atque eodem se adiuvicem habere æs, & argentum; & sic de alijs. Sed refelli hæc opinio facile potest; primò, quia de ratione rei homogeneæ est, vt omnes illius partes sint eiusdem rationis, sed metalla sunt homogenea, vt omnes concedunt; ergo, &c. Secundò aurum non potest vti ab igne, potest autem plumbum; præsertim si sulphure aspergatur; plumbum ergo igni admotum deberet exuri, remanente autò quod latet in illo, quod tamen repugnat experientia. Concludamus igitur vnumquodque metallum habere suam formam substantialem distinctam à forma alterius, eamque esse vinicam, & impermixtam sine consortio alius formæ pertinentis ad aliud metallum. Ita Albertus Magnus *lib. 3. mineral. tract. 1. cap. 7. & 8.*

4.
Metallo-
rum
generatio.

Quæres quartò, vtrum generatio metallorum ad se inuicem sit circularis, ita vt ex se, & in se inuicem possint transmutari? Respondeo affirmatiuè. Ita Albertus Magnus *lib. 3. mineral. tract. 2. cap. 6.* qui id probat primò auctoritate Hermetis Trismegisti, quem notat vocari prophetam Philosophorum. Secundò experientia chymicorum, qui vnam metalli speciem transmutant in aliam. Tertio ex naturalibus metallorum mineris, in quibus interdum visitur ab vna origine vena fluens, quæ in quadam parte est aurum purum, in alia parte est argentum habens sibi admixtam calcem lapideam; idque se vidisse visu proprio testatur Albertus; & dixerunt mihi, inquit Albertus, fossiores, & depuratores metallorum, quòd hoc frequèntissimè contingit; & ideo dolent se inuenisse aurum, quia aurum est propè originem, & tunc deficit vena. Hæc Albertus, cuius doctrina mirificè potest illustrari ex Ioanne Baptista Porta, qui *lib. 5. magia naturalis*, per totum ostendit proxim transmutandi metalla.

5.
Metallo-
rum
causa
effi-
ciens.

Quæres quintò causam efficientem metallorum.

I. Sententia putat metalla omnia initio mundi à Deo procreata esse, neque vllam dari vim illorum effectricem in natura. Sed bene hanc refutat Conimbricenses *tract. 1. 3. Meteorologia. s. 1. & 2.*

Primò, quia sicut Deus, cum in prima rerum molitione animalia, arbores, alique huiusmodi produxit, eisdem vim similia in posterum gignendi contulit; sic philosophandum est de metallis. Secundò, quia experientia compertum est, augeri in matricibus metalla, eademque interdum in nubibus gigni, & in tertiam decidere. namque in Perside non semel aenea corpora, caelo coruscante defluerunt; & dilapla aliquando fuit moles ferrea quinquaginta librarum, adeò dura vt frangi nequirit. Ac nòstra etiam ætate in Hispania, in Valentia Regno decidit è nubibus massa lapidea, metallicis venis infecta.

II. Sententia est quorundam Astrologorum, qui aiunt principalem causam metallorum esse planities, quibus singula metalla ascribunt, Soli aurum, Lunæ argentum, Marti ferum, Saturno plumbum, Ioui stannum, Mercurio argentum vinum, Veneri æs. Hanc sententiam refert Albertus Magnus *lib. 3. miner. tract. 1. c. 6.* Franciscus Vallésius *cap. 49. de sacra Philosophia*, & Conimbricenses *ibid.* Addunt etiam nonnulli apud Albertum, & Conimbricenses, sicut stellæ errantes gignunt metalla, ita stellis fixis gigni gemmas, & vt proles similitudinem parentum referat, ita vnumquodque metallum, & gemmam facultate sibi insita proprium silius imitari, habereque magnam proprietatem illius. Verum hanc virium planetis conuenientium ad metalla gignenda distributionem rectè impugnant Vallésius, & Conimbricenses, hæc potissimè ratione, tum quia ab Astrologis nulla probabili ratione confirmatur, tum quia nec vlla certa ratione constituta ab eis videtur. Addit Vallésius, hæc & alia huiusmodi sola diuinatione consistere, & esse quidem apud vulgus plausible, re tamen vera venias, aut seniles fabulas, quæ in Philosophiam per vaniloquos irreperunt. Quid simile sibi voluerunt Platonici, qui, teste Marsilio Ficino in Atlanticum Platonis, aurum Soli, argentum Lunæ, plumbum Saturno, electrum Ioui, ferum & æs Marti, Veneri orichalcum, Mercurio stannum tribuunt.

III. Sententia asserit metalla effici virtute siderum, præsertim Solis, ita vt influxus cælorum sit causa principalis; causam verò eorundem instrumentariam dicunt esse partim calorem, partim frigus; calor enim vaporem gignit, & coquit, frigus verò eandem condensat, & coarctat; quare & cum metalla igni coquuntur, ac liquefiunt, deinde rursum conerescunt; concoctionem, & liquefactionem præstat calor, concretionem frigus. Ita Conimbricenses & Vallésius *vbi supra*. Idem videtur tenere Albertus *lib. 3. mineral. tract. 1. s. 5.* dum ait causam generationis metallorum esse motorem orbis explicentem formas naturales per motum cæli, & qualitates elementorum. Pro eadem sententia citari potest Hermes Trismegistus, qui apud Albertum Magnum *ibi cap. 6.* dicit cælum esse patrem metallorum, terram autem esse matrem. Hæc etiam opinio mihi videtur probabilis, si non excludatur virtus mineralis descendens à mixto eiusdem speciei, ita vt efficiens metallorum præter elementa, solem, & alia, sit mistum eiusdem speciei per virtutem mineralem.

Quæres sextò, vbi generentur metalla? Respondet in terræ gremio, & visceribus; Aristoteles

6.
Metalla
vbi
generentur.
lib. 3.

lib. 3. Meteor. c. ult. Georgius Agricola lib. 1. de re metallica, Conimbricenses proximè citati, cap. 3. Gignuntur etiam interdum, ratò ramen, in uubibus, conrescente inter eas halitu, Georgius, & Conimbricenses *ibidem*. Magna autem ex parte nascuntur in locis montanis, & sylvarum opacitate vestitis; sic in Hispania Pyrenzi metallorum feraces sunt in Germania Carpatius; in Gallia Cenimenes; in Thracia Rhodope, & Pangæus; in Lydia Tmolus; in India montes, qui Capiralia nuncupantur. Nec obstat auri ramenta in aliquot fluminibus reperiri; non enim hi amnes autem generant; sed è terra, quam radunt, effossum, aur è fontibus in alueos deriuatum, secum vehunt. Ita Conimbricenses.

7.
Metallorum
affectiones in
communis.

Quæres septimò, quid norandum sit de affectionibus metallorum in communi? De hac re Albertus Magnus *lib. 3. mineral. tract. 2. c. 1. 2. 3. 4. 5.* & Conimbricenses *tract. 13. Meteorologia, c. 4.* Notandum est primò, affectiones metallorum in communi esse ferè has, congelabilitatem, liquabilitatem, soliditatem, ductibilitatem, cremabilitatem, colores, odores, sapores; Albertus, Conimbricenses, &c.

Notandum est secundò, omnia metalla solida esse, excepto argento viuo, quod etiam in matrice liquidum inuenitur, & liquorem perpetuò seruat, propterea quòd ex halitu, in quo humiditas aquea nimium excedit, procreatur. Conimbricenses.

Norandum est tertìò, omnia metalla igni liquefcere, ea tamen difficiùs, quæ de concretionem terrena plus obrint; vt ferrum, quod tamen si mollescit igne, non tamen nisi vehementi eius ardore funditur. Conimbricenses.

Notandum est quartò, omnia metalla ductilia esse, & percussa dilatari, sed ea magis, quæ simul, & benè compacta, & mollia existunt, quod prouenit ex halitu aqueo, renuè benè comprehendentem terræ exhalationem; ob quam causam aurum longius ducitur, vt potè in tenuissimas bractæolas, folia, & fila. Conimbricenses *ibidem*. Idem docet Albertus *cap. 2.* His verbis aurum præ cæteris metallis ducitur in maximam dilarationem; proximè accedit argenrum; deinde cuprum multum depuratum; postea ferrum; denique stannum, & plumbum.

Notandum est quintò, omnia metalla ponderosa esse ob materię spissitudinem, & compactionem; sed aurum præ cæteris grauius esse. Conimbricenses.

Notandum est sextò, acutum esse saporem omnium metallorum propter sulphuream substantiam quam habent admixtam, quæ saporis ratio licèt minimè videatur esse in plumbo, & stanno, tamen in his etiam esse probatur ex eo, quòd aqua, quæ diu currit, vel stat in fistulis plumbeis, vel stanneis, efficitur intestinorum, siue viscerum excoriatua. Inter omnia autem metalla æs, & ferrum inscunt vehementer sapores aquarum, quæ manant super mineras eorum, vnde aqua egrediens de terra, vbi est multum æs, efficitur valdè amara, & abhominabilis; cuius rei illud est signum, quòd si vinum, vel alius liquor, præter aquam infundatur vasi æneo, statim inscitur amaritudine abhominabili, itavt vix bibi possit; aquam autem, & eius

saporem non ita statim inscitur, & immutat, ob frigiditatem naturalem aquæ, quæ reprimat euaporationem; inscitur tamen aquæ sapor, & odor, si illa diu stet in minera æneis, vel vase æneo, maxime si ille locus sit profundus sub terra. Ita Albertus *ibid. c. 4.*

Notandum est septimò, odores omnium metallorum generaliter esse secundum quid fætidus propter substantiam sulphuream, quam habent admixtam; in auro autem est minimus fætor, argentum est magis odoriferum, quàm aurum; & habet argentum in comparatione ad æs gustum dulcem, & odorem dulcem, sed declinantem ad sulphureitatem parum, & aurum habet dulciorem, sed parum iminutatum gustum. Plumbum & stannum habent sapores, & odores valdè hebetes. Albertus *ibid.*

Notandum est octauò, metallorum saporem, & odorem esse fætidum, licèt vnum in comparatione alterius dulcem, vel alium habere dicatur saporem, vel odorem; siue autem sit vehementer odores eorum, & vapores, & idèd conferunt oculis fluentibus, & nocent valdè præcordiis, cuius signum est, quod operarij, qui fodiunt metalla, quando igneunt illa, obstruunt os, & nares duplici, vel triplici filtro, ne vaporem nimis lædantur. Ita Albertus *ibid.*

Notandum est nonò, omnia metalla, excepto auro, esse ignibilia, siue cremabilia, & comburibilia: ita Aristoteles *lib. 3. meteor. cap. 6.* ex Albert. Magn. *lib. 3. miner. tract. 2. c. 5.*

Quæres octauò, quot sint genera metallorum; non satis constat inter auctores de hoc numero. Nam sanctus Ildorus *lib. 16. cap. 16.* dicit esse septem sequentia; aurum, argentum, æs, ferrum, electrum, stannum, plumbum. Franciscus Vallesius *cap. 49. de sacra Philosophia*, dicit esse quinque sequentia, nempe aurum, argentum, æs, siue cuprum, ferrum, & plumbum. Nam stannum, inquit, est plumbi species. Electrum est mixtura auri, & argenti. Aurichalcum est æs mixtura quarundam rerum tinctum. Chalybs est ferrum arte defæcatum. Ita Vallesius. Patres vero Conimbricenses *tract. 13. Meteorologia, cap. 4.* inter alias de hac re opiniones, duas iudicant probabiliores: quarum vna septem numerat species, videlicet aurum, argentum, æs, ferrum, plumbum, argentum viuum, stannum; altera tantum sex, remouendo stannum, propterea quòd deest at ipsum esse indisceretam speciem duorum metallorum argenti, & plumbi. Itaque iuxta huiusmodi placita reliqua metalla, aut per tinent ad has species, nec maiori, quàm accidentario discrimine ab his differunt, aut non sunt simplicia, sed ex pluribus speciebus constata, vel electum, quod ex auri, & argenti permissione coalescit. Ita Conimbricenses.

Quæres nonò, quibus nominibus soleant Astrologi appellare septem vulgata metalla? Respondeo, appellari nominibus Planetarum, hoc modo. Saturnum, plumbum. Iouem, stannum. Martem, ferrum. Solem, aurum. Venerem, æs, seu cuprum. Mercurium, argentum viuum. Lunam, argentum. Ita Albertus Magnus *lib. 3. mineral. tract. 1. cap. 6.* & Fabius Gliscentius in *tract. de lapide Philosophorum, cap. 2. 3. & 4.* Causa autem huius appellationis fortè illa est, quam

8.
Metallorum
genera.

9.
Metallorum
nomina secundum
dum Astrologos.

quam indicauimus *suprà quest. 5.* quia nimirum plerique Astrologi censent singula metalla gigni à singulis planetis, & quidem ille ab iis quorum nomen veluti exhereditate recipiunt.

10. Quæres decimò, quibus planetis, & quibus corporis partibus respondeant singula metalla? Licet ex dictis pateat, quibus planetis secundum Astrologos respondeant singula metalla; hic tamen repetam, & miscebo vtrumque, planetas scilicet, & præcipuas humani corporis partes. Etgo plerique Astrologi dicunt respondere aurum Soli, & cordi. Argentum Lunæ, & cerebro. *Æs*, seu Cuprum Veni, & renibus. Ferrum Marti, & felli. Plumbum Saturno, & spleni. Argentum viciu Mercurio, & pulmmoni. Stannum Ioui, & iecori. id quod etiam adnotauimus *quæst. 4. nostre Meteorologia, art. 2. de metallis.*

CAPVT II.

De metallis in particulari.

SECTIO I.

De Auro.

I.



Aurum ubi reperitur.

VERES primò, quid notandum sit de locis vbi gignitur, & reperitur aurum?

Notandum est primò, reperiri in multis locis, in India, Scythia, Hispania, Italia, Dalmatia, Thracia, Asia. Plinius *lib. 3.2. cap. 4.* Item in Pannonia, Bohemia, Austria, & citeriori Germania. Franciscus Vallesius *c. 49. de sacra Philosophia.*

Auri ramenta ubi.

Notandum est secundò, auri ramenta inueniri sæpè in fluuiis, vt in Tago Hispaniæ, Pado Italiæ, Hebro Thraciæ, Pactolo Asiæ, Gange Indiæ. Plin. *ibid.* Item in Ozo Bractrorum, in Hyramne Carnaniæ, in Thermodonte Cappadociæ, in Tmolio Lydiæ, & Hermo, in quem Pactolus se exonerat. Conimbricenses *trakt. 13. meteorolog. cap. 3.*

Notandum est tertio aurum, licet inueniatur in fluuiis, in fluuiis tamen non generari, vt bene ostendunt Georgius Agricola *lib. 3. de re metallica, in fine,* & Conimbricenses *ibid.* contra Albertum Magnum *lib. 3. de mineral. tract. 1. cap. 9.* non enim hi amnes aurum generant, sed è terra, quam rodunt, effossum, aut è fontibus in alueos deriuatum secum vehunt. Conimbr. *ibid.*

Notandum est quarto, aurum gigni etiam in montibus, quales sunt montes Hispaniæ apud Plinium *ibid.* & montes Dalmatiæ apud Conimbricenses *ubi supra*, qui etiam referunt plures alios montes metallorum feraces.

Notandum est quinto, aurum aliquando inueniri in summa tellure rara felicitate. Plin. *lib. 33. c. 4.* idèoque interdum globæ auri aratro exciduntur, Agricola *lib. 2. de re metallica*, aliquando etiam inuenitur in summo cespice. Plinius *ibid.*

2. Aurum quomodo reperitur.

Quæres secundò, quot modis inueniatur aurum? Plinius *lib. 33. cap. 4.* Aurum, inquit, inuenitur in nostro orbe, vt omitamus Indicum, atque à formicis, aut gryphibus apud Seythas erutam. Apud nostribus modis, fluminum ramentis, vt

in Tago Hispaniæ, Pado Italiæ, Hebro Thraciæ, Pactolo Asiæ, Gange Indiæ. Nec vllum absolute aurum est, cursu ipso, tritumque perpolitum. Alio modo puteorum scrobibus effoditur, aut in ruina montium. Ita Plinius.

Quæres tertio, quot modis auri, & aliorum metallorum venæ aperiantur, & denudentur? Respondeo duobus; primò vi aliqua sine hominis industria: secundò arte humana. Ad priorem modum pertinent quæ sequuntur rationes. Etenim venas aperit primò torrens. Secundò vis ventorum radicibus extirpans arbores, quæ supra venas creuerunt. Tertio abruptio saxi, vel montis sequens vel ex diuturno, & largo imbre, vel terræ motu, vel ictu fulminis, vel violenta niuis deuolutione, vel impetu ventorum. Quarto aratio venas aperit, nam constat interdum aratio glebas auri excislas esse. Quintò incendium sylvarum. Sextò idemque venas referat alia quæpiam vis, vt fertur de quodam equo qui vngula venam plumbatiam aperuit. Ad posteriorem modum, qui est per artem inuenire venas metallicas, spectant sequentes rationes. Primò obseruandæ sunt fontium scaturigines, quæ à venis longè abesse non possunt, quòd ex ipsis earum aqua emanet. Secundò obseruanda sunt venarum fragmenta, quæ torrens ex terra eruit, longo autem temporis aliquam eorum partem rursus obruit terra; verum eiusmodi fragmenta si supra terram iacuerint, aut sint læuia, venæ ab ipsis plerumque absunt longius, quod torrens extracta procul à venis abripuerit, & dum ea propelleret, læuia fecerit; sin in terra infixæ, vel aspera fuerint, ad venas propius absunt. Tertio considerandus est situs, nam is in causa est vt & venæ magis, aut minus terra obruantur, & fragmenta longè, aut minus longè protrudantur; venis autem isto modo inuentis fragmenti nomen imponere metallici solent. Quarto obseruandæ sunt pruinæ, quibus omnes herbæ candicant, his exceptis, quæ crescunt supra venas, quippe quæ ex se se emittunt exhalationem calidam, & siccam, quæ exhalationis humidæ concretionem impedit, quocirca tales herbæ magis aquis madent, quàm pruinis candicant; quo igitur loco herbæ humidæ non congelant pruinis subest vena, quæ si spirauerit valdè calidum, ea terra fert herbas humiles, & coloris non viui. Quintò obseruandæ sunt arbores, quarum folia tempore veris subærulea, vel liuida sunt; rami in primis superiores infecti nigrore, aut aliquo alio colore non naturali, stipites bifidi, & similiter atque rami nigri vel discolors, illos enim effectus efficiunt valdè calidi, & siccī halitus, qui ne radicibus quidem arborum parcant, sed eas adurentes, protius infirmas reddunt. qua de causa vis ventorum frequentius extirpat eius generis arbores, quàm reliquas, venæ autem emittunt halitus. Quo igitur loco multæ arbores longo quodam ordine dispositæ alienissimo tempore. amittunt viriditatem, & nigrescunt, aut discolorantur, crebròque vi ventorum dantur ad casum, ibi subest vena. Ita Georgius Agricola *lib. 2. de re metallica.*

3.

Auri, aliorumque metallorum venæ quot modis aperiantur.

Quæres

4. *Aurū, & reliqua metallica beneficio virgulæ furcata inueniendi modus an sit dignus viro proba, & Graui.*

Quæres quartò, verum modus inueniendi aurum, & reliqua metalla beneficio virgulæ furcata sit dignus viro proba, & graui: Id affstant perlique metallici, dummodo illa virgula habeat sequentes conditiones; quarum prima est, vt ea virgula sit columna, id est, ex corylo arbore facta: est aurem corylus arbor ferens aculeas, alij tamen pro varietate metalli diuersis virgulis ad venas inquirendas vtuntur, etenim coryli virgulas adhibent ad venas argenti, fraxini, ad æris; picæstii, ad plumbi, maximè candidi; denique ex ferro ad auri venas scrutandas. Secunda, vt ea virgula sit furcata, id est, diuisa in cornua. Tertia, vt sit proportionatæ quantitatis, vis enim venarum latentium, quæ explorantur, baculum nimis magnum voluere non posset. Quarta, vt metallicus exploraturus venas virgulæ cornua manibus prehensens pugnosc faciat, ita vt digitis compressi ad cælum spectent. Quinta, vt virgula erigatur, ea parte qua cornua cœunt; tum, si metallicus huc, & illuc passim per locos montosos vagetur, simulatque supra venam pedem posuerit, statim virgula versabitur, & voluetur, venamque prodet; vbi verò pedem reuerit, & ab ea discesserit, rursum virgula immobilis manebit; causam autem motionis virgulæ dicunt auctores huius sententia esse vim venarum, quæ interdum tanta est, vt arborum propè venas crescentium ramos ad se flectat. Alij verò negant licitum, vel vilem esse vsum prædictæ virgulæ ad inueniendas venas metallicas, quam sententiam sequitur Georgius Agricola lib. 2. de re metallica, cuiusque fundamentum est, quòd venæ metallicæ non habent naturam suam vim mouendi illam virgulam furcatam, neque enim ea virgula tractata ab omnibus solet moueri, sed solum tractata ab illis, qui carminum incantamentis supersticiosè vtuntur, aut etiam astutijs in modo eam tractandi vtuntur; quòd si qui vtantur ea virgula sine incantationibus, vel astutijs, ea non mouebitur, nec indicabit venas nisi casu, & ratò, multò enim sepiùs operam perdunt. Neque nouum est, vel mirum illi virgulæ subesse incantamenta. Veteres enim non ea modò, quæ ad vidum, & cultum attinent, virgula diuina conquisierunt, sed rerum etiam formas verterunt; etenim incantatores Ægyptiorum virgas, vt Hebræorum literæ narrat, in serpentes mutantur, & apud Homerum Minerva senem Vlysem virgula diuina in iuuenem repente mutauit, ac rursus restituit in senium. Circe quoque socios Vlyssis mutauit in bestias, & quæ reddidit hominis effigiem; quin etiam Mercurius virga, quæ caduceus appellatur, vigilantibus somnum dat, è somno excitat dormientes. Itaque virgula diuina primò ex incantatorum impuris fontibus defluxisse videtur in metalla; deinde cum viri boni abhorrent ab incantamentis carminum, eaque reicerent, virgula à simpliciore metallicorum vulgo est retenta, & in querendis venis vestigia antiqui vsus remanentur. Ita Agricola loco citato.

Quæres quintò signa, seu indicia auri, &

aliorum metallorum. Auri singulare indicium est auripigmentum; argenti, plumbum cinereum, & stibium; æris, ærugo; ferri, ferrugo; at auri, & æris commune indicium est chryocola, & caruleum. Argenti, & plumbi nigri, plumbago fossilis. Ita Georgius Agricola lib. 5. de re metallica. Nota ferruginem esse rubiginem ferri; æruginem esse rubiginem æris; plumbaginem verò esse commune venam plumbi.

Quæres sextò, an per artem chymicam possit aurum effici? Hanc quæstionem latè aliàs tractaui in Physicis, nunc breuissimè tantam secutus sententiam Martini Delrij, qui tomo 1. *disquisitionum magicarum*, lib. 1. cap. 5. quæst. 1. refert quatuor hac de re sententias, quarum

Prima, est non posse verum aurum arte chymica produci.

Secunda, ait posse aurum quidem quasi verum produci, sed quod tamen pro vero nec liceat vendere æquali pretio, quò verum venditur, nec liceat illud in medicinis exhibere.

Tertia, ait perfectius, & purius aurum fieri posse, quàm quod in terræ viscèribus gignitur.

Quarta, est Pyrrhonia, & Academicæ dubitantium, qui fatentur sibi non facis liquere, & hæc est communior hominum huius ætatis. Ipse verò Martinus Delrij, probabilè putat verum aurum effici posse arte chymica, id quod, solutis aduersariorum obiectionibus, probat multis rationibus, quarum validissima illa est, qua ex probatis historiis probat verum aurum de facto sæpè arte chymica fuisse factum.

Quæres septimò, quot sint genera auri? Respondet tria, signatum, factum, infectum. Signatum est quod in nummis est. Factum est quod in vasis & lignis, infectum quod in massis est, quod & graue dicitur, id est, massa. Ita S. Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 17. vbi etiam appiicat eandem hanc diuisionem argenti, & æri.

Quæres octauò, quid sit aurum obryzum? Respondet esse aurum purissimum, & defæcatissimum. Ita S. Isidorus *ibid.* Brauolus in *examine metallorum*, Delrijus *vbi supra*, lib. 1. cap. 5. quæst. 1. *sect.* 4.

Quæres nonò, quomodo possit separari aurum ab argento, ære, aliisque metallis, quomodo item separari possit aurum à poculis argenteis inauratis, & à vasisbus æneis inauratis? Modum & proximè vide apud Ioannem Baptistam Portam lib. 5. *magia naturalis*, cap. 6. 8. 9. 10. Hic solum subiiciam ex hoc auctore *ibid.*, cap. 8. quomodo possit separari aurum ab argenteis poculis inauratis, de qua re Porta sic ait. Sumatur sal ammoniacus, sulphuris dimidia pars, conterantur tenuiter, & inaurata pars vasis oleo perlinatur; mox supra pulvis inpergatur, & vas forfice comprehensum igni exponatur, optimèque calefactum concutitur ferro, & decider pulvis concussus in aquam subiectæ paropidis, & poculum illatum remanet. Ita Porta.

Quæres decimò originem anuli aurei, statuz aureæ, coronæ aureæ, & nummi aurei. De origine anuli sic Plinius lib. 33. cap. 1. Pessimam, inquit, vitæ scelus fecit, qui anulum

primus

Auri, aliorumque metallorum signa, & indicia.

Ferrugo, ærugo, & plumbago quid.

6. *Aurum an possit effici per artem chymicam.*

7. *Auri genera.*

8. *Aurum obryzum quid sit.*

9.

Aurum quomodo possit separari ab argenteis poculis inauratis.

10. *Anuli aurei, statua aurea, corona aurea, & nummi aurei origo.*

primus induit digitis. Nec hoc quis fecerit, traditur. Nam de Prometheo omnia fabulosa arbitror, quamquam illi quoque ferrum anulum dederit antiquitas. Midæ quidem anulum, quo circumactio habentem nemo cerne- ret, quis non etiam fabuliosorem fateatur? Longo certe tempore, ne Senatum quidem Romanum habuisse aureos manifestum est. Si- quidem his tantum, qui Legati ad externas gen- tes ituri essent, anuli publice dabantur, credo quoniam ita exterorum honoratissimi intelli- gebantur. Neque aliis uti mos fuit, quam qui ex ea causa publice acceperant, vulgoque sic triumphabant. Et cum corona ex auro Hetrusca sustineretur à tergo, anulus tamen in digito ferreus erat. Hi quoque, qui ob legationem ac- ceperant aureos, in publico tantum eis ute- bantur, intra domos vero ferreis. Quo argu- mento etiam nunc sponsæ anulus ferreus mit- titur, isque sine gemma. Ita Plinius. Idem Plinius *ibid.* cap. 2. non declarat absolute ori- ginem coronæ aureæ, sed quis primus apud Romanos eam ex præda loco præmij milita- ris donauerit, *ibidem* cap. 3. tempus quo pri- mum percussus est nummus aureus. De origi- ne statuarum aurearum sic habet Plinius *lib. 33. cap. 4.* Aurea statuarum omnium prima, in templo Anaiti- dis Dæ posita dicitur, quod in situ terrarum nomine hoc significauimus, numine gentibus illis sacratissimum. Hominum primus, & aurem statuarum, & solidam Gorgias Leontinus Del- phis in templo sibi posuit LXX. circiter Olym- piade. Tantis erat docendæ oratoriarum artis quæstus.

I I.

Auriproprie-
tates, & vi-
res.

Queres vndecimò proprietates & vires auri. Respondeo esse sequentes.

Primò, ex omnibus metallis solum aurum etsi liquidabile sit, non est tamen cremabile. Ita Aristoteles *lib. 3. meteor. cap. 6.* & Albertus Magnus *lib. 3. miner. tract. 2. cap. 5.*

Secundò, aurum pluribus modis pollet in re- mediis; vulneratque, & infantibus applicatur, ut minus noceant quæ inferantur veneficia. Ita Plinius *lib. 3. cap. 4.*

Tertiò, aurum ex sua habet soliditate, ut non tingat corpora quæ tangit, nisi difficilè, & ideo fertur in anulis, & cæteris ornamentis; argen- tum autem tingit parum, & cætera metalla tin- gunt multum. Ita Albertus Magnus *lib. 4. miner. cap. 7.*

Quartò, aurum, quia habet multam puritatem materiæ, rarissimè inuenitur alij corpori immix- tum, sed semper quasi putum, & ob hanc ratio- nem frequenter inuenitur ut grana arenularum, quia tanta puritas non potest esse nisi parua. Albert. *ibid.*

Quintò, aurum, & argentum assumpta sunt in materiam numismatum à sapientibus antiquis; habent enim specialem vim ad hominis com- plexionem iuuandam, & consolandam, & præter- ea sunt durabiliora, & nobiliora cæteris. Ita Al- bertus *ibidem.*

Sextò, aurum purificantia sunt acuta, & val- dè sicca, sicut sales, & præcipuè sales marini. Ita Albertus *ibidem.* Aurum autem ut purifi- cetur, debet poni in vase testeo, cui sit super- impositum aliud vas simile, tenacique luto ag-

glutinatum, quod lutum chymici vocant sapien- tiæ lutum. Ita Albertus *ibid.*

Septimò, plurimi alchymistarum asserunt de omni corpore elementato posse extrahi tria cor- pora, oleum videlicet, vitrum, & anrum. Ita Al- bertus *ibid.* approbans hoc dictum.

Octauò, magna est virtus mineralis in capil- lis humanis, & præcipuè in illis, qui de capite abscinduntur; ita Albertus *ibidem*, adducens huius rei hoc signum, quoniam tempore meo, inquit Albertus, inuentum & visum est ca- put hominis, quod inter dentes futuræ supe- rioris crani partes multas aurei pulueris im- mixtas habuit; ferè enim vbique aurum inueni- tur, quasi pulvis, & quasi grana. Ita Albertus *ibid.*

Nonò, anrum ingredientem compositionem præ- stantissimorum medicamentorum, & antidoro- rum, ut obseruat Ioannes Daniel Mylius *part. 5. illius præfationis*, quæ est de auro ante primum librum *Basilicæ chymicæ.*

Decimò, fatentur celeberrimi Medici au- rum conformationi, & tremori cordis inferuire, visum recreare, curare lepram, comitialibus exhiberi, vino extinctum splenis doloribus mederi, melancholicis secum loquentibus con- ferre, putredinem corporis prohibere, &c. Ita Mylius *ibidem.* Id quod dictum est de tremore, & melancholia, confirmat Albertus Magnus *lib. 4. mineralium, cap. 7.* his verbis, Ex temperan- tia auri habetur quare est calidum, & humi- dum, conferens tremori cordis, & melanco- liæ, quæ facit triste, & præcipuè illi, quæ facit hominem solum apud se loqui: confert autem contra has passiones conficatum, siue etiam sumptum contritum. Ita Albertus. Sera- pio etiam, Auicenna, & omnes ferè recen- tiores apud Brasauolum in *examine metallorum*, fatentur aurum in puluerem redactum vtiliter exhiberi ad melancholicas ægritudines; verùm hoc irridet Brasauolus his verbis. Arbitror ego, inquit, ut melancholicis gaudium inferatur, pelui aurearum monetur donando esse, ita- que melancholico humore potius priuabuntur, quam auri puluere degluto. Nempe de quibus- dam Medicis summopere miror, qui ut vires animales ægris augeant, & cor confortent, & exhilarent, aureas monetas inter capones decoqui iubent, ex quibus nihil aliud absumi- tur, quam multarum manuum sudor, quæ ipsas tractantur, inharent. Arbitrater potius aurum perniciosa naturam habere, ut cætera metalla, quia nihil aliud est aurum, quam argentum viuum purum condensatum, purissi- mam sulphuris partem actu recipiens. Ita Bra- sauolus.

Vndecimò, aurum inuenit pro materia pecu- niæ, & ad plurima ornamenta faciendæ, de qua re lege plurimam eruditionem apud Isidorum *lib. 16. cap. 17.* Plinium *lib. 33. nat. hist.* & Maiolum *collo- quio 19.*

Alia de auro vide *cap. sequenti, numer. 4. & 5.*

Appendix de auro.

12.
Alia proprie-
tates auri.

Appendix,quam de auro hîc subiicio,an-
tenda erat sectioni huius capitis primæ,
quæ est de auro. Solùm autem aliquot auri pro-
prietates recensbo ex Matthiolo in lib. 5.
Dioscoridis, cap. 70. sunt autem hæc, quæ se-
quuntur.

I. Aurum, quanquam longioribus sæculis in
terra,vel in aqua sepulchrum permaneat,nunquam
rubiginem contrahit.

II. In igne diutius permanens, non modò
aliqua ex parte non comburitur, sed & depura-
tius,& splendidius efficitur.

III. Ob optimam sui vnitatem, nullo phle-
gmate, nullòque pingui redundat, ita vt perpe-
tuò fulgeat, splendidissimèque perduret.

IV. Transactum manus nullo colore tingit,
neimpè croceo,aut nigro,quemadmodum cætera
faciunt metalla.

V. Neque etiam aliquo odore,aut sapore gu-
stancium,aut olfacentium tum nares,tum pala-
tum inficit.

VI. Aurum intus in corpus sumptum,sive ex
industria,sive infectis deutorantibus,nullam peni-
tus infert noxam,vt complura faciunt metalla,
sed mirum in modum cor,& vitalem facultatem
roborat, quod Solis influxui acceptum plerique
sapientes retulerunt.

VII. Quamobrem iure quidem dici potest
aurum,omnium metallorum præstantissimum
esse,ductile,colore lucido,illique perfimile, quo
cuncta à sole illustrantur.

VIII. Inferitur medicamentis, quæ atrabi-
lariis competunt morbis.

IX. Vbi actuali cauterio sit opus, ignitum
aurum cæteris præstat metallis,quod vlcus inde
exortum citiùs confanescat.

X. In ore contentum, anhelitus graueolen-
tiam tollit.

XI. Auri scobs porphyrite lapide læuigata
diutius,ad eò vt tactum ferè effugiat, oculis im-
mittitur ad roborandam eorum aciem, bibitur
autem & ad cordis affectus, & animi mercores.
Ita Matthiolus *vbi supra*.

SECTIO II.

De argento,scoria,& lithargyro.

I.
Argentum.

Primò, argentum constare ex sulphure &
argento viuo,affirmant Albertus Magnus
lib. 4. miner. cap. 5. Mylius *lib. 2. Basilica chymica,*
parte 1. cap. 2. Brasauolus in *examine metallorum,*
& alij communiter: Brasauolus autem vult ar-
gentum esse viuum,argentum purum condensat-
um, sulphur potentia mixtum habens;quod ex
hoc confirmat, quia si tractetur, sulphuris odo-
rem spirat; diuerso autem modo vult sulphur
esse in auro, & in argento; in auro quidem
actu, in argento autem potentia; si enim sul-
phur actu esse in argento, argentum haberet
colorem auri.

Secundò,argentum reperitur in omnibus penè
proincijs, sed in Hispania pulcherrimum, id
quoque in sterili solo, atque etiam in montibus,
& vbiunque vna inuenta vena est, non procul

inuenitur alia. Hoc quidem & in omni ferè ma-
teria, vnde metalla Græci videntur dixisse. Ita
Plinius *lib. 3. cap. 6.*

Tertò, est autem argenti magna copia tum
apud Indos, tum quoque fuit prisco tempore in
Palestina eò ab exteris prouincijs prouecta,nam
quo ad Salomonem Regem pertinet, tanta Hiero-
solyms argenti copia apud eum fuisse memo-
ratur,quanta lapidum, 3. *Regum cap. 10.* In Orbe
autem nouo, nostro hoc sæculo Indi illi colum-
bam ingentem (bombardæ genus est) ad Caro-
lum Imperatorem in Hispaniam vsque adue-
hendam curasse memorantur;erat illa ex argento
solidissimè ita conflata, vt nos ex ære conflare
solemus. Cortesius ipse à Mexico in Hispanias
misit, cuius pretium quadraginta nouem au-
reorum millibus æstimatum est. Ita Maiolus
colloquio 19.

Quartò,numus argenteus prior fuit,quàm au-
reus annis 60.cæpit enim Romæ cudi, & signa-
ri sub Fabio Maximo Dictatore, vt notat Maio-
lus *ibid.ex Plinio lib. 33. cap. 3.*

Quintò,discremen inter aurum, argentum, &
reliqua metalla, vnde etiam cognoscitur ma-
ior auri excellentia supra omnia metalla, de-
scribit Plinius *lib. 33. cap. 3.* his verbis. Præci-
puam gratiam auro fuisse arbitror, non colore
qui in argento clarior est, magisque diei
similis, & ideo militaribus signis familia-
rior, quoniam is longius fulget: nec pondere,
aut facilitate materiæ prælatum est cæteris
metallis, cum cedat per vtrumque plumbo.
Sed quia rerum vni nihil igne deperit, tuto
etiam in incendijs, rogisque durante materia.
Quinimò quo sæpiùs arsit, proficit ad bonita-
tem. Aurique experimento ignis est, vt simili
colore rubeat quo ignis, atque ipsum obry-
zum vocant. Primum autem bonitatis argu-
mentum est, quàm difficillimè accendi. Præter-
ea mirum, prunæ violentissimæ igni indomi-
tum, palea citissimè ardescere, atque vt pur-
getur, eum plumbo coqui. Altera causa pretij
maior, quàm minimum vsus dederit, cum ar-
gento, ære, plumbo, lineæ producantur, ma-
nusque sorDESCANT continua materia. Nec aliud
laxius dilatur, aut numerosius diuiditur. Su-
per cætera non rubigo vlla, non ærugo, non aliud
ex ipso quòd consumat bonitatem; minuatve
pondus. Iam contra salis, & aceri succòs domi-
tores rerum constantia; superque omnia netur,
ac textur lanæ modo, & sine lana. Ita Plinius
ibi.

Sextò, odor ex argenti fodinis inimicus om-
nibus animalibus, sed maxime canibus. Plinius
lib. 33. cap. 6.

Septimò, aurum, argentumque quo mollius,
eo pulchrius. Lineas ex argento nigras produci
plerique mirantur. Ita Plinius *ibid.* id quod di-
ctum est de lineis nigris, notatur etiam ab Isido-
ro *lib. 16. cap. 18.* his verbis, Argentum cum mi-
rum in modum candidum sit, impressum corpori
lineas nigras reddit.

Octauò, argentum æt album, fulgens, sonorù,
tinnjens, frigidum, siccum non sine aliqua tem-
perata humiditate, medetur tremori cordis, pu-
rificatur in igne cum plumbo. Ita Albert. Magn.
lib. 4. miner. cap. 5. & Mylius *vbi supra*.

FFF

Nonò,

2.
Odor ex ar-
genti fodinis.

Nonò, argentum inter metalla secundum obtinet perfectionis gradum, temperatum est, & auri vires quadantenus æmulatur, & ad eòsdem affectus à Medicis exhibetur, præsertim ad maniam, & affectus omnes melancholicos, & ad cerebrum ipsum confortandù, & corroborandù, ingreditur omnia ferè antidota, quibus & aurum permiscetur; dilatatur post aurum amplissimè, subtilissimèque, & in filamenta ducitur. Valet ad cordis tremorem, & palpitationem. Cor & cerebrum confortat; bonum gignit sanguinem; putridam vulnerum carnem consumit; vulnera glutinat, cum oleo tartari scabiem malam curat. Mylius *ibidem*.

3.
Sulphur.

Decimò, sulphur exurit argentum, quando spargitur super argentum liquefactum; sulphur enim propter affinitatem naturæ metalla adurit, & non magnam aduersionem inferre rebus aliis sicut lignis, & lapidibus, etiamsi spargatur inflammatum super ea. Ita Albertus Magnus *ibidem*.

4.
Scoria.

Vndecimò, argenti recrementum, quod scoriam vocant, opalistris nigris, & his, quæ ad cicatricem perducunt, miscetur, ob eam quam habet adstringendi, & extrahendi vim. Ita Dioscorides *lib. 5. cap. 55. & ibi Matthiolus cap. 61.* & Mylius *proximè citatus*. Comples argenti scoriam aceri, quam vulgò Loppa vocant artifices, extra fornacum domos videntur in agro Tridentino prope Perzenum, & Lauisium, & in comitatu Tirolensi vbi perpetuò argenti metallum in fornacibus vitur. Variis hæc coloribus conspicitur, nigricat tamen, ut plurimum, & quibusdam exaratur lineis cum cæreis, tum etiam viridibus. Nec deest etiam, quæ viridi tantum, & quæ solum cæreulo spectetur colore. Ita Matthiolus *ibid.*

5.
Lithargyrum.

Dodecimò, argenti spuma, quam Græci vocant Lithargyrum, habet vim spissandì, molliendì, concava explendì, carniem excrecencias reprimendì, ad cicatricem perducendì, refrigerandì, & opplendi. Fit autem tribus modis; primò, ex quadam arena, quæ à Græcis molybditis, quasi plumbaris vocatur. Secundò ex argento. Tertiò, ex plumbo. Bonitate antecedit alias omnes Attica. Secundus illi honor ex Hispania est, post has, quæ in Campania, & Sicilia; copiosa enim omnibus his locis conficitur, plumbeis incensis laminis, appellaturque, quæ flavo colore est, & splendet chrysitis quasi aurea, omnium optima. Quæ verò in Sicilia fit, à candore argyritis quasi argentea nominatur. Quæ postremò ex argento fit, calauritis appellata est. Ita Dioscorides *lib. 5. cap. 56. & ibi Matthiolus cap. 62.* Addit Matthiolus argentum depurandum, si plurimum fului aris contineat; huius, & plumbi mistione, lithargyrum aureum reddi, sin minus, argenteum effici; quare concludit nil aliud esse lithargyrum, quam plumbum æris, vel argenti vaporibus commissum; addit etiam hanc argenti spumam, plerumque fieri in metallorum fornacibus, vbi repurgatur argentum, è plumbo argenti recrementis admisto. Easdem lithargyro vires quas Dioscorides tribuit, tribuit etiam Galenus *lib. 9. simplicium medicamentorum*, & eadem ferè, quæ de spuma argenti dicantur à Dioscoride, & Matthio-

lo, docent etiam Plinius *lib. 33. cap. 6.* & Brafaulus in *examine metallorum*. Porro argenti spuma distat à scoria argenti, eo modo, quo potest spuma à facie distare, ut docet Plinius *ibidem*.

SECTIO III.

De hydrargyro, siue argento vivo. Item de argento sublimato, & præcipitato.

DE argento vivo sanctus Isidorus *lib. 16. Originum*, cap. 18. Dioscorides *lib. 5. cap. 64. & lib. 6. cap. 18.* Matthiolus in *Dioscoridem*, *lib. 5. cap. 70. & lib. 6. cap. 28.* Plinius *lib. 33. cap. 6. & 8.* Galenus *lib. 9. simplicium medicamentorum*, Albertus Magnus *lib. 4. mineralium*, cap. 3. Maiolus *colloquio 19.* Brafaulus in *examine metallorum*, Mylius *lib. 2. Basilica chymica*, parte 2. cap. 1. Porta *lib. 4. cap. 15. & lib. 5. cap. 5. & lib. 9. cap. 14.*

1.
Hydrargyrum, seu argentum vivum. Argentum vivum est metallum Tyrranum, aut Rex. Ita Scalig. exerc. 88. sect. 11.

Quæres primò, quid notandum sit de nomine argenti viui.

2.
Argentum viui nomen.

Notandum est primò, hoc metallum vocari & argentum vivum, & hydrargyrum, à Latinis quidem argentum vivum à motu, viva enim appellamus, quæ se movent; hydrargyrum autem à Græcis, quasi aqueum argentum, à duplici voce Græca, ὕδωρ, id est, aqua, & ἀργύρος, id est, argentum, habet enim & colorem argenti, & fluiditatem aquæ. Mylius.

Notandum est secundò, hæc duo nomina hydrargyrum, & argentum vivum apud auctores tam Græcos, quam Latinos confundi, & pro eodem accipi; re tamen vera in eo differre, quòd argentum vivum minerale, & naturale sit, hydrargyrum arte factum. Brafaulus, nos etiam cum aliis promiscuè utroque pro eodem vtemur.

Quæres secundò, utrùm argentum vivum numerandum sit inter ea quæ sponte nascuntur? Galenus ait non esse hydrargyrum ex sponte nascentibus medicamentis, sed ex iis, quæ præparatur; sed bene Galenum refutat Matthiol. *lib. 5. cap. 70.* ostendens illum experientie repugnare, qui negat dari argentum vivum naturale; id quod magis patebit ex sequenti divisione.

3.
Argentum vivum an numeretur inter ea quæ nascuntur sua sponte.

Quæres tertio, quotplex sit argentum vivum? Dioscorides *lib. 5. cap. 64.* indicat tria genera argenti viui. Primum, quod fit ex minio. Secundum, quod invenitur in argenteis fodinis, cameris earum pendens, & in guttas concretum. Tertium, quod per se invenitur in propriis fodinis. Brafaulus recenset quatuor genera. Primum, quod ex propria vena cæatur, sicut aqua ex fonte, & hoc genus admittit etiam Plinius *lib. 33. cap. 6.* & hoc est in frequentissimo usu. Aliud quod reperitur inter metalla. Tertium, quod fit ex minio; modum autem quod fit ex minio, tradit Dioscorid. *lib. 5. cap. 64.* & Plinius *lib. 33. cap. 8.* Quartum, quod ex marmore fit, ut Vitruvius *lib. 7.* suæ architecturæ demonstrat. Ex his quatuor generibus ait Brafaulus melius esse primum, quod est naturale, non factitium.

4.
Argentum vivum quotplex.

Quæres quarto, utrùm argentum vivum sit venenum? Id affirmat Dioscorides *lib. 5. cap. 64.* his verbis, Lethale potum argentum vivum est,

5.
Argentum vivum an sit venenum.

est, pondere suo interreana distumpens. Plinius etiam *lib. 33. cap. 6. & 8.* & Plinium secutus Ma-
 iolus *colloquio 19.* aiunt argentum viuum esse
 venenum retum omnium. Sanctus Isidorus ait
 argentum viuum potui datum interficere pon-
 deris causa. Brauaolus ait esse quidem ven-
 enum, sed ratione ponderis, non aliqua le-
 thali qualitate; & ideo nos infantibus, in-
 quit, vi vermium semimortuis exhibuimus,
 & illico sanati sunt. Matthiolus *lib. 5. cap. 70.*
 Sunt, inquit, qui purum syncerumque argen-
 tum viuum hauriendum præbeant non modò
 adultis, sed pueris, & infantibus ætate tenel-
 lis. Siquidem Brauaolus Ferrariensis, vir sanè
 hac ætate clarissimus, suo de stirpium exa-
 mine pro certo scitbit, sapius se dedisse ar-
 gentum viuum infantibus deuorandum vi ver-
 mium semimortuis, qui illico sanati sunt, idque
 fecisse ait, in vltima desperatione. Sed quomodo,
 vel qua mensura, vel pondere dandum sit,
 silentio inuoluit. At Goritienses obstetrices,
 vbi grauidæ diu in partu laborauerint, statim
 argentum viuum scrupuli pondere nullis in-
 commodis potandum exhibent. quo fit, vt
 facile mihi persuaserim, argentum viuum po-
 tantes haud necare, nisi pondus, vel mensuram
 excesserint; non tamen crediderim quòd solo pon-
 dere interimit, vt quidam putant, Dioscoridem
 tantum secuti. Ita Matthiolus *ibi, & lib. 6. cap. 28.*
 idem repetit; addit tamen argentum viuum in-
 terimere si largius bibatur, excessu summè frigi-
 do, & humido.

6.
*An frigidum,
 vel calidum.*

Quæres quintò, vtrum argentum viuum
 sit frigidum, vel calidum? Brauaolus ait id
 esse controuersum apud auctores, & item sub
 iudice esse. Matthiolus *lib. 6. cap. 28.* ait argen-
 tum viuum interimere, si largius bibatur, ex-
 cessu summè frigido, & humido; putrefacit
 enim hoc suo exuperante temperamento in-
 natum cordis humorem, ac subinde congelat
 sanguinem, vitales spiritus, & ipsam deni-
 que cordis substantiam; vt potest confirmari
 ex quodam seplasiario, qui ardentissima febre
 correptus, siti inrolerabili vexatus, delirio
 oberrans in pharmacopolum descendit, vt
 aliquid ad potandum inueniret, & casu inci-
 dens in vas argenti viui, multum ex eo potauit,
 aquæ fortasse vice, sed paucis pòst horis con-
 gelatus interit, euisceratusque inuentus est
 habere in ventriculo argenti viui libram, &
 sanguinem circa cor concretum. Ita Matthiolus.
 Albertus etiam ait esse frigidum, & humidum in
 secundo gradu.

7.
*Argentum vi-
 uum qui bi-
 berit quid re-
 medij.*

Quæres sextò, quid remedij applicari vili-
 ter possit illi, qui biberit argentum viuum? Dio-
 scorides *lib. 5. cap. 64.* Remedio, inquit, est po-
 tum copiosum lac, mox vomitionibus reddi-
 tum, aut cum absinthio vinum, linivæ deco-
 cto, aut cum vino organum, aut hyssopus,
 quin etiam minutissima auti ramenta argen-
 to viuo pota egtegiè succurrunt. Ita Diosco-
 rides.

8.
*Argentum viui
 proprietates,
 & vires.*

Quæres septimò, naturam, vires, & propieta-
 tes argenti viui. Respondeo esse sequentes.
 Primò, est corpus è genere fossilium, liqui-
 dum, & aquæ modo fluidum, colore argenteo,
 lutescente, pellucidumque, substantia verò lenta,

tenui, in qua tam frigiditas, quàm humiditas
 exuperat. Matthiolus *lib. 5. cap. 70.*

Secundò, argentum viuum est materia proxi-
 ma generationis metallorum. Matthiolus *ibid.* &
 Albertus Magnus *lib. 4. miner. cap. 3.*

Tertiò, argentum viuum quotiescumque
 sublimatur per se solum, nunquam residet ali-
 quid de puluere in fundo vasis, & quan-
 doreddit ad speciem argenti viui, quasi nullus
 defectus inuenitur in pondere, quod absque
 dubio contingit propter nimiam terrei sui
 cum aquæ substantia permixtionem. Albertus
ibidem.

Quartò, argentum viuum melius seruatur in
 vasis vitreis, nam cæteras materias perforat.
 Ita sanctus Isidorus *lib. 16. cap. 18.* De eadem
 re Dioscorides *lib. 5. cap. 64.* sic habet. Seruatur
 vitreis, aut plumbeis, aut ex stanno, vel argen-
 to vasculis, aliam enim omnem materiam erodit,
 & diffuere cogit. De eadem re Plinius *lib. 33. cap. 6.*
 Argentum, inquit, viuum exest, ac per-
 rumpit vasa permanens tæbe dira. Matthiolus
lib. 5. cap. 70. ait omnia metalla destrui ab argen-
 to viuo, & ideo falli Dioscoridem qui putauit
 illud seruari posse in vasculis plumbeis, vel stan-
 neis, vel argenteis; addit autem Matthiolus argen-
 tum viuum conferuari in vasis vitreis, vel
 fistilibus vitro circumlitis.

Quintò, omnia innatant argento viuo præ-
 ter aurum, id vnum ad se trahit. Ideo & opti-
 mè purgat, cæteras eius sordes expuens crebro
 iactatu fistilibus in vasis ita vitri abiectis, vt
 & ipsum ab auro discedat; in pelles subactas
 effunditur, pèrque eas sudoris vice defluens,
 purum relinquit aurum. Ita Plinius *lib. 33. cap. 6.*
 De eadem re sic habet Brauaolus *in examine me-
 tallorum.* Argentum, inquit, viuum purgat aurum
 ab omnibus metallis, & omnia præter aurum illi
 innatant, aurum descendit, vt potèst grauius, &
 statim liquefcit. De eadem re Matthiolus *lib. 5. cap. 70.* sic habet. Omnia metalla in argentum vi-
 uum coniecta supernatant, vt lignum in aqua,
 præter solum aurum, quòd si iniciatur, statim
 petit fundum.

Sextò, cum aurifices pateras, aut lances inau-
 rant, argentum viuum auro miscet, hinc corpus
 veluti pasta redditur, vt facile supra pateram
 extendatur; mox igne appposito, argentum vi-
 uum euanesceit: aurum autem aded inhxere in-
 uenitur, vt nulla ratione se iungi possit, nisi com-
 positione altera, quam fortem aquam vulgò ap-
 pellant, vel *aqua da partire*, ea enim nummulari-
 rij, & aurifices ad segregandum aurum ab argen-
 to, & aliis metallis vtuntur. Ita Brauaolus *in
 examine metallorum.*

Septimò, argentum viuum medetur scabiei
 gallicæ, modò is qui medetur parare sciat, vt
 patientis constitutioni, ætati, morbi, & anni
 temporibus quadret; sed improbi quidam ton-
 sores nunc prodeunt, qui similes illi sunt, qui
 omnes vno calceo calcare instituant, ita hi vno
 medicamento omnes sanare contendunt, magno
 ægrorum discrimine, nempe plures interficiunt,
 quam sanant. Ita Brauaolus *ibid.* vbi de argento
 viuo: idem repetit infra vbi de argento subli-
 mato, dicens argentum viuum adhiberi ad me-
 delam morbi Gallici.

Octauo, rari admodum sunt fossiores argenti viui, tamen si robustissimi fuerint temperamenti, qui eo in opere ad quartum vsque annum incolumes perdurare valeant; quippe obnoxium metalli halitus, partium omnium tremore concutuntur. Ita Matthiolus *lib. 5. cap. 70.*

Nondum, fumus argenti viui est noxius dentibus, illos enim efficit mobiles, ideo qui in officinis excoquant argentum viuum, & ceteri astantes huius mali admoniti terga obuertunt in ventos, qui fumum in contrariam partem pellunt. Ita Georgius Agricola *lib. 9. de re metallica, pag. 344.*

9.

In Argento viuo quomodo conseruentur fructus, & res similes.

Quæres octauo, quomodo fructus, & res similes in argento viuo conseruentur illas? Modum vide apud Portam *lib. 4. cap. 5.*

Quæres nono, quomodo argenti viui aqua extrahatur? Modum vide apud Portam *lib. 5. cap. 5.*

10.

Argenti viui aqua quomodo extrahatur.

Quæres decimo, quomodo argentum viuum in arborem excrecat? Modum vide apud Portam *ibid.*

11.

Argentum viuum quomodo excrecat in arborem.

Quæres vndecimo vim aquæ argenti viui. Aqua extracta ex argento viuo est clara, & pellucida; facies ea perlita nitet, albet, & argenteo splendore fulget. hæc etiam aqua cutem contrahit, & mollem illi reddi. Ita Porta *lib. 9. cap. 14.*

12.

Argenti viui aqua vi.

Quæres duodecimo, quid notandum sit de argento sublimato? Hæc de re Brauolus in *examine metallorum*, Matthiolus *lib. 5. in Dioscoriden*, *cap. 70. & lib. 6. cap. 28.* & Porta *lib. 9. cap. 14.*

13.

Argentum sublimatum.

Notandum est primo, argentum sublimatum esse nomen apud antiquos minime, apud recentiores verò maxime vitatum. Brauolus. Quid sit autem argentum sublimatum, & quare sic vocetur, patebit ex sequenti notando.

Notandum est igitur secundo, ex argento viuo, & sale ammoniaco fieri lethale illud medicamentum, quod officinæ chymistæ secutæ argentum sublimatum appellant, vtriusque simul admixtis, & in vas vitreum coniectis, ac inde in fornacem ductis, vt hæc ignium vi in vasis sublimæ tollantur, vbi salis modo concreuit lapidescuntque sacchari colore. Ita Matthiolus *lib. 5. cap. 70.* Brauolus ait argentum sublimatum fieri ex argento viuo, chalcantho, aceto, & sale ammoniaco. De sale ammoniaco diximus *suprà cap. 7. lib. 1. miner.* & de chalcantho *ibid. c. 8.* De præparatione argenti viui sublimati vide Portam *lib. 9. cap. 14.* præparatur autem Venetiis, & alibi. Brauolus.

Notandum est tertio, noxium & pestiferum esse vsum argenti sublimati, vt notat Brauolus his verbis: Dum paratur, inquit, argentum sublimatum, cauendum est ab eius fumo, quo multi incauti intererunt sunt, alij mutilati, alij attonito morbo, quem apoplexiam vocant, correpti. Vt nam hoc venenum in lacem nunquam prodissit: plura facit incommoda, quam comoda, nihil est æque inter simplicia venenosum, quod semihora, & minori spatio exedendo interficit; nam omnia intrinseca, & præsertim præcordia velut ignis vrit. Lingua apice quandoque sublimatum tangens, vt eius gustum sentirem, intumuit proorsum lingua, vt extremè

refrigerantibus vt opus fuerit. De eadem re sic habet Matthiolus *lib. 6. cap. 28.* Epoto, inquit, sublimato, illico lingua, & fauces non aliter exasperantur, quam si quis immaturorum forborum succum hausisset, quod sanè incommodum nullo lenientium gargarizatu, nisi difficilè, & longo tempore tolli potest. id enim quamprimum in ventriculum descendit, ei pertinaciter adhæret; quare statim erodit, & exulcerat, tum sitim inextinguibilem excitat, & inexplicabilem angustiam inducit. His succedit linguæ tumor, animi deliquium, vrinæ suppressio, anhelitus difficultas, & ventriculi, & intestinorum tormina, tam vehemens erosione, vt nisi confestim succurratur, pereant affecti, erosio, perforatisque ventriculo, & intestinis. Ita Matthiolus.

Notandum est quarto, nonnullas mulieres Italas fucare argento sublimato, colorem album reddentes, sed maximo dispendio, vt pote quibus breui dentes marcescant, halitus malè oleat, oculi caligent, rugosæ efficiantur, morbo attonito corripiantur, & in repentnam mortem festinent. Olim ad morbi Gallici medelam in magno erat vfu, nunc desuit, & viuum argentum eius loco receptum est. Eius decoctum in modica etiam quantitate, scabiem præter noxam tertia die sonat. Ita Brauolus.

Quæres decimotertio, quid notandum sit de argento præcipitato? Matthiolus *lib. 5. cap. 70.* Ex argento, inquit, viuo, & aqua, quam ex chalcantho, alumine, & salnitro conficiunt chymistæ arte quadam, & ignium vi, id quod recentiores quidam præcipitatum vocant. Cui facultas inest ad contumacia vlcera sananda, eaque præsertim, quæ à gallica lue emerferunt. Ita Matthiolus.

14.

Argentum præcipitatum.

SECTIO IV.

De stanno.

DE stanno Plinius *lib. 34. cap. 17.* S. Ildorus *lib. 16. originum, cap. 22.* Albertus Magnus *lib. 4. mineralium, cap. 5.* Mylius *lib. 3. Basilica chymica, parte 1. cap. 1.* Porta *lib. 5. magia naturalis, cap. 1. & 2.* Maiolus *colloquii 9.* Georgius Agricola *de re metallica, lib. 9. pag. 311. & lib. 11. pag. 419.*

1.

Stannum.

Quæres primo, quid notandum sit de nomine stanni? Respondo stannum appellari etiam plumbum candidum, ad differentiam plumbi nigri, quod simpliciter dicitur plumbum. Mylius.

Stanni nomen.

Quæres secundo naturam, & causas stanni. Albertus Magnus ait stannum, & plumbum parum inter se differre, nisi quod stannum albius, & purius est, cuius rei illa est causa, quod habet parum sulphuris, cuiusque argentum est purius, quam argentum plumbi. Porta ait stannum esse argenti æmulum, similisque hæc multum colore communicare, hæretæque. Georgius Agricola ait stannum esse metallum resultans ex mistura, vel auri cum plumbo, vel argenti cum plumbo, vel plumbi cum argento. Mylius scribit stannum fieri

2.

Stanni natura, & causa.

ex argento viuo puro, *Maro*, & sulphure crasso, & inthundo.

3.
*Stannū quo-
duplex sit.*

Quæres tertio, quod duplex sit stannum? Respondeo esse duplex, scilicet durius, & liccius, quod venit de Anglia, sine Britannia, & mollius aliquantulum, quod in Germaniæ partibus abundantius inuenitur. Albertus.

4.
*Stanni pro-
prietates, &
vires.*

Quæres quartò vires, & proprietates stanni. Respondeo esse sequentes.

Primò, stannum illitum æneis vasis efficit gratiorem saporem esculentis cuiuscunque in illis contenti, quandoquidem compescit æruginis virus. Plinius, Isidorus, Maiolus. Mirumque pondus non auget. Plinius.

Secundò, specula ex stanno temperantur laudatissima. Plinius, Isidorus.

Tertio, stannum alia metalla ab igne defendit, & cum sit natura æris ferrique durissima, si absque stanno fuerit, vitritur, & crematur. Isidorus. De eadem re sic habet Maiolus. Stannum, inquit, est auri, atque argenti, & æris patronus, ac tutor; quia enim igne vri facile possunt, adhibetur stanni tutela, vt non vran- tur. Hinc ille in supellectilibus vsus, vt stannum introrsus adhibetur, illaque ita delin- ta, & lapidius, & mundius acceptum obso- nium reddant, eaque est ipsorum supellecti- lium ab igne defensio, quam illi stannum præ- bet. Hanc eandem proprietatem stanno attri- buit S. Hieronymus in cap. 4. *Zacharia*, expo- nens illa verba, Videbunt lapidem stanneum; hunc enim lapidem stanneum dicit esse Chris- tum Dominum, de quo sic ait, sicut stannum ab igne alia metalla defendit. & cum sit na- tura æs, ferrumque durissimum, si absque stan- no fuerit, vitritur, & crematur; sic omnis An- gelorum, & hominum fortitudo, si non ha- buerit auxilium Saluatoris, imbecilla proba- tur, & fragilis. præterea quomodo stannum mixta, & adulterata inter se per ignem metalla dissociat; ita Dominus verus probator, ab auro, & argento bonorum operum, æs vi- tiorum plumbumque fecernit, vt purum aut- um remaneat, & argentum. Ita S. Hierony- mus.

Quartò, mixta, & adulterata metalla abin- uicem stannum ipsum per ignem dissociat. Ita S. Hieronymus, S. Isidorus, Maiolus *proxi- mè citati*.

Quintò, stannum conuenit cum plumbo, quia neutrum rubiginem contrahit, sed poti- us squalorem, & sorditiem quandam, plus tamen plumbum, quam stannum. Albertus, & Mylius.

Sextò, in hoc etiam conueniunt stannum, & plumbum, quòd neutrum esse sonorum, multum per se ipsum; cuius rei causa est mollities, & humor; stannum tamen plumbo magis est so- norum. Albertus, & Mylius.

Septimò, quia stannum habet hebetem so- num, ideo temperat ea, quæ acutè sonant, sicut æs, argentum, & aurum, eorumque sonos gra- uat; & ideo admiscetur æri in fundendis cam- panis. Albertus.

Octauò, stannum fasum citò putrescit; plu- bum verò sub dio, & in terra crescit; quod

hac ratione accidit, quia stannum est mas- se mixtum, ac proinde cum ab igne debilitatur, & à loco suæ generationis renouetur, citius et- iam aliis metallis putrescit, & corrumpitur; plumbum verò, quia crassa est substantia, mul- tumque terrestris humoris habet, faciliè humo- res crassos ad se attrahit, & in suam substantiam conuertit, sicque incrementum sumit. Ita Al- bertus, & Mylius.

Nouò, stannum habet balbutientem mix- tionem, ideòque cum in se balbutiat, omnia metalla, quibus miscetur, balbutire facit. Al- bertus.

Decimò, stannum à metallis, quibus misce- tur, aufert ductibilitatem; & cum in se ipso producit, citò & faciliè scinditur. Albertus.

Vndecimò, possimus stannò fridorem tol- lere, si septies in vina pueri liquefactum ex- tinguat, toridèque in oleo auellandarum. Porta lib. 5. cap. 1.

SECTIO V.

De ferro, & chalybe.

DE hoc metallo Plinius lib. 34. cap. 14. & 15. *Ferrum, & S. Isidorus lib. 16. originum, cap. 20. Dioscori- des lib. 5. cap. 48. & 49. & ibi Matthiolus cap. 53. 54. Galenus lib. 9. simplicium medicamentorum. Al- bertus Magnus lib. 4. mineral. cap. 8. Brasauolus in examine metallorum, Maiolus colloquio 19. Mylius lib. 3. Basilice chymica, part. 2. cap. 1. Porta lib. 13. magia naturalis, per totum.*

Quæres primò, quid notandum sit de dam- nis ferri, & de eiusdem vtilitate? Ferrum opti- mum, pessimumque vitæ instrumentum est: si- quidem hoc tellurem scindimus, serimus ar- busta, ponimus pomaria, vites squalore deci- so annis omnibus cogimus inuenescere. Hoc extruimus tecta, cadimus laxa, omnesque ad alios vsus ferro vimur. Sed eodem ad bella, cædes, latrocinia, non cominus solum, sed et- iam missili, volucrique nunc tormentis excus- so, nunc lacertis, nunc verò pennato, quam sceleratissimam humani ingenij fraudem arbi- tror. Siquidem, vt oculis mors perueniret ad hominem, aliter illam fecimus, pennasque ferro dedimus. Ita Plinius lib. 34. cap. 4.

Quæres secundò, quid sit ferrum? Respon- deo esse metallum, quod est mistum ex argen- to viuo terrestri, ponderoso, lutulento, & in- mundo valde; & ex sulphure immundo terre- stri, cuius virtus conuertit ipsum argentum viuum inferri speciem, & ideo est scabrosus valde, & rubiginem faciliè contrahit ob sulphu- ris adustionem, & fuliginat ea, quæ tangit. Du- rissimum est, mollicabile tamen; ob substan- tiam maximè terrestrem ægerimè liquatur. Al- bertus Magnus lib. 4. cap. 8.

Quæres tertio pretium ferri. Ferri pretium vili in Europa, vbi abundat, habetur, in India ve- rò longè carius auro æstimatur, quod ibi non suppetat. Tradunt qui orbem perlustrarunt, fer- ri libras quatuordecim ducentis quinquaginta auri libris permutatas iuxta insulam Zabur, vt Antonius Pigafetta scriptum reliquit, Ita Maio- lus colloquio 19.

1.
*Ferri damna,
& vtilium.*

2.
*Ferrum quid
sit.*

3.
Ferri pretiū.

4. *Ferrum ubi reperitur.* Quæres quartò, vbi ferrum reperitur? Ferri metalla vbique propemodum reperiuntur. In Cappadocia autem tantum quæstio est, aquæ, an terræ fiat acceptum, quoniam persufa certo fluuio terram, nequaliter ferrum è fornacibus reddit. Plinius lib. 3.4. cap. 14.

5. *Ferri genera.* Quæres quintò, quot sint genera ferri? Respondeo esse multa; aliud enim est molle, plumbumque vicinius, aliud fragile, & ærosum, rotarumque vñbus, & clauis maximè fugiendum, aliud rubiginem celerius sentit. Summa autem differentia in aqua est, cui subinde candens immergitur. Hæc alibi, atque alibi vtilior nobilitauit loca gloria ferri, sicuti Bilbilin in Hispania, & Turiaffonem, Comum in Italia, eum ferri metalla in his locis non sunt. Ex omnibus autem generibus palma ferico ferro est: feres hoc cum vestibus suis pellibusque mittunt. Secunda Parthico. Ita Plinius *ibid.* & Isidorus. 10. & Porta cap. 1.

6. *Ferrum, & chalybs quid differant.* Quæres sextò disctimen inter ferrum, & chalybem. Respondeo, nullum esse discrimen essentiale, sed solum accidentale; est enim chalybs ferrum, sed ferrum magis depuratum, & defæcatum; est enim subtilior, & aquosior pars ferri ex ferro per distillationem extracta, & idèd durior est, & compactior, propter vim ignis, & propter partium subtilitatem, quæ duriores efficiuntur, quando vruntur; est autem albus propter maiorem à terrestreitate separationem, & cum nimis induratur, tunc scinditur, & percussum comminuitur propter nimiam sui deficationem. Ita Albertus, Isidorus, Brauolus, Mylius. Adde primò, ex Brauolus, chalybem fieri arte, vel natura. Adde secundò, chalybem ita denominari vel à chalybe flumine, vbi ferrum optima acie temperatur, vt notat Isidor. vel à Chalybone oppido Assyriæ, vt obseruat Mylius. Chalybem autem fluuium, in quo ferrum optimè temperatur, esse in Hispania, notat Calpurnius. Nora tertio, ex Mylio chalybem Damascenum omnium maximè laudari: gladij enim Damasceni etiam ferrum scindunt.

Chalybs cur sic nominetur.

Chalybs Damascenus omnium maximè laudatur.

7. *Ferrum an semper possit excoqui in eodem loco, vnde foditur.* Quæres septimò, an semper ferrum possit excoqui in eodem loco, vnde foditur? Respondeo negatiuè; nam, vt recolit Strabo lib. 5. in insula Palmosa circa Tusciæ oram ferrum, quod ibi foditur, nec in massas redigi; at statim vbi effossum est, in continenter vehi illud curant, vbi & igne excoquitur nullo negotio, & malleis cedit, in massasque redigitur. Quiddam simile narrat Leander de insula Sardina, vbi defossum ferrum neque vlla arte, neque vllò igne confici, aut excoqui possit, vt solidescat; sed extra insulam delatum mox perficitur. Accedit ad hæc, quòd is locus vnde foditur, ramentis valdè excavetur, nihilominus tempore rursus repletur eadem ferrea scaturigine, perinde ac si nunquam fuisset defossum. & quamquam profundissimum in modum excavate sint foueæ, post annos tamen replentur. Quin etiam in fornacibus, quæ sunt in Apennino, ferrum fluit, velut quidpiam liquidum, quod sanctus Antoninus Florentinus Archiepiscopus spectaturus,

ed aliquando se contulit. Ita Maielus colloquio 19.

8. *Ferri temperantia.* Quæres octauò, quid notandum sit de ferri temperatura? Respondeo, sequentibus dictis, quæ excerpti ex Porta lib. 13. *magna naturalis*, c. 1. & reliquis.

Primò, potest ferrum oleo aded ignauum fatiscere, vt manibus contorqueri, & frangi possit, & aqua aded durum euadere, & contrimax, vt alios ferreos cultros tanquam plumbum incidere videatur. cap. 1.

Secundò, chalybs ex se ipso remollefcit, si sapius excandescat, & ex se ipso in igne refrigerat, & ferrum eo modo mollius euadet. cap. 2.

Tertio, sila ferrea ignita si per se refrigerant, aded ductilia, & molliora euadunt, vt limis vti possimus. *ibid.*

Quartò, sunt & molles herbatum succi, pinguiusque, vt malua, corticum fabæ, & eiusmodi similes, qui possunt & ferrum remollire, sed oportet calidi sint, quando ferrum restringitur, & succi, non aquæ distillatæ, nam quibusvis aquis frigidis durius euadit ferrum, & oleo liquido. *ibid.*

Quintò, pro diuersis vsibus diuersæ sunt ferri temperature; nam aliam temperaturam exposcit ferrum quod panem, aliam quod lignum, aliam quod lapidem & marmor, aliam quod ferrum, aliam quod herbas, aliam quod venas corporis humani inciluturum est; quare temperatura ferri alia erit pro incidendo panis, alia pro ligno; alia pro phlebotomia, alia pro falce herbaria, alia pro limis, alia pro ferra, alia pro hannis piscatoriis, alia pro lorica, alia pro ense, alia pro scalprio ad incidenda marmora, alia pro scalprio ad ferrum secundum. cap. 3. 4. 5.

Sextò, diuersa ferri temperatura petitur ex diuersis liquoribus, diuersis ignitionibus, & diuerso tempore extinguendi ferrum accensum in liquoribus. cap. 3.

Septimò, cum ferrum ignibus flagrantissimum excandet, vt magis igniti non possit, vt scintillet, argentum vocatur, & tunc non extinguitur, quia consumeretur. Si verò croceo colore tingitur, aut rubro, aurum dicitur, aut roseum, & tunc liquoribus extinctum durius efficitur. *ibid.*

Octauò cultri apti ad durissima incidenda, satis difficilè panem ad mensam incident: vt igitur panem cadat, molliter chalybs est temperandus; paulò durior erit temperatura pro ligno incidendo, sed tamen etiam blanda. *ibid.*

Nondò, ferrum pro phlebotomia in oleo restringitur, & durum euadit, quia delicatum, & subtile est, idèdque si in aquis exstringeretur, distorqueretur, & rumperetur. *ibid.*

Decimò, ferrum pro falce herbaria oleo mergatur, subtile enim est, & si aquis exstringitur, aut friatur, aut contorqueretur. *ibid.*

Vndecimò, ferrum illud, quo pro instrumentum vtendum erit ad aliud ferrum malleandum, perpoliendum, & accommodandum, debet esse multò valentius illo. c. 4.

Duodecimò, hamus piscatorius patuus, & fortis esse debet, quia si magnus sit, à piscibus videtur, nec deglutitur, si mollis, dirigitur, euadit

euaditque piscis: vrigitur validi, subtiles, nec ore dirigi possunt, debent habere temperaturam durissimam. c. 5.

Decimoretid, Albertus ait ferrum acrius fieri, si temperetur succo raphani, & aqua lumbicorum terrestrium, ter, quater, quod nos sapius experti inuenimus ferrum potius effici molle ut plumbum. *ibid.*

Decimoquart, scalprum pro incidendis marmoribus fiat ex optimo chalybe, deinde igne excandeat, ubi rufus color, vel rubeus fuerit, aquis intinge, mox remoue, & secundus color attendatur, ubi aureus apparuerit, in aquam proiecto. *ibid.*

Decimoquint, ut fiat scalprum ad ferrum secandum, ubi rubens rosæ color apparuerit, mergatur in aquam; deinde attendatur secundus fulvus, vel frumentaceus, & illico in aquam proiectiatur. *ibid.*

Decimosexto, entium temperatura exigit, ut ij sint neruosi, ne, dum punctim ferimus, rumpantur; oportet etiam acutam aciem habere, ut, cum cæsum ferimus, obruant, secantque. Quare oleo, & butyro corpus temperabis, ut neruum habeant; acribus aciem, ut cæsonis robur accipiant; idque vel canalibus faciunt ligneis, vel lanceis pannis madidis liquore. *ibid.*

Decimoseptim, si ferrum aceto distillato ignitum immerges, durum eueniet, idem eueniet in vinam distillatam, ob salem, quem in se continet. Si in rorem temperabis, qui Maio mense supra cicoris folia reperies, durissimum eueniet. c. 6.

Quæres non, quare ferrum candens in aqua extinctum durius euadit? Respondeo, quia calor frigiditatem aquæ fugiens ad interiora ferri, comburit in ipso materiale humidum, & huiusmodi consumptione magis, & magis induratur. Ita Albertus Magnus lib. 4. *mineral.* cap. 8.

Quæres decim, quomodo Damasceni cultri effingi possunt? De hac re, vide Portam *ibid.* cap. 9.

Quæres vndecim, an ferrum possit liquari, ut alia metalla? Respondeo posse, sed difficile, & magno igne. Albertus *ibidem*, & Mylius *suprà*. idem docet Plinius lib. 34. & cap. 14. & probatur ex dictis quæsitio septimo huius sectionis.

Quæres duodecim, quæ vires, & proprietates ferri. Respondeo, esse sequentes.

Primò, inter ferrum, & magnetem est summa concordia, magnes enim trahit ferrum, de qua re plura diximus *suprà* lib. 2. *mineral.* cap. 6.

Secundò, argentum viuum in ferro, aliisque metallis dicitur seruus fugitiuus, fugit enim ab illis cum igniuntur, nisi ingenio retineatur. Albertus.

Tertiò, stagnum superinfusum ferro, frangibile illud efficit, nec ductile. Albertus.

Quartò, vinum, & aqua in quibus extinctum sit ferrum candens, confert splani, & stomacho. Albertus *suprà*. Mylius *suprà*.

Quintò, ferrum vindicatur à rubigine cærua, & gypso, & liquida pice. Plinius lib. 34.

cap. 15. Sanctus Isidorus lib. 16. cap. 20. & Porta lib. 13. cap. 10. Item rubigo ferramenta non viriat, si eadem medulla ceruina, vel cerussa mixta rosaceo vngantur. Isidorus *ibid.*

Sextò, tenuiora ferramenta oleo restingui mos est, ne aqua in fragilitatem durenur. Plinius lib. 34. c. 14. & Isidorus *ibid.*

Septimò, à ferro sanguis humanus se vlcificatur, contactum namque eo celerius rubiginem trahit. Plinius, & Isidorus *ibid.*

Octauò, ferrum accensum igni, nisi durerit, ictibus contumpitur. Rubens non est habile tundendo, neque antequam albescere incipiat, aceto, aut alumine illitum fit æri simile. Plinius lib. 34. c. 15. & S. Isidorus lib. 16. c. 20.

Nonò, solo filo ferrum aliquando secatur; nam in nouo Orbe herba est, cui nomen est Cabuya, seu Henequen; frondibus illius incolæ filum subrufum conficiunt, quod admixta arena ferrum quodlibet non aliter atque firmissima lima, aut serra dissecat, sit ipsum quanta liber amplitudine duritiæ ferrum. Secat quidem ferrum hoc filum, sed vsu ipsum quoque atteritur, filumque aliud filo attrito substituitur, ut tandem opus perficiatur. Ita Maiolus *colloquio* 19. ex Ouet. *hist. lib. 7. cap. 10. & summ. cap. 10.*

Decimò, non solum ex lapidibus, sed etiam ex ferro, si idu vehementiore atterantur, & collidantur, excutitur & emicat ignis. Maiolus *colloquio* 19. ex sancto Basilio in *Hexæmer. homil. 11.*

Vndecimò, medicina è ferro est, & alia, quam secandi. Namque circumferri circulo, terre circumlato mucrone, & adultis, & infantibus prodest contra noxia medicamenta, & præfixisse in limine è sepulchro euulsos clauos aduersus nocturnas lymphas; pungit leuiter mucrone, quo percussus homo sit, contra dolores laterum, pectorumque subitos, qui punctiorem afferant. Ita Plinius lib. 34. c. 15. sed hæc quæ dicta hoc numero inuoluunt manifestam substitutionem.

Duodecimò, calefit etiam ferro candente aqua in multis vitiis, priuatimque dysentericis. Plinius *ibid.* idem Mylius.

Decimoretid, vinum, vel aqua in qua candens ferrum sit restinctum, coeliacis, dysentericis, lienosis, cholera affectis, & stomacho dissolutis potus auxiliatur. Mylius. Nota celiacum esse morbum, qui inferius stomachi orificium infestat.

Decimoquart, ferrum omne vim habet roborantem. Item ferrum extenuat, & siccæ resoluunt. Mylius.

Decimoquint, balnea ferrea infrigidant, exciccant, stypticant. Item profunt calidis, & humidis morbis, asthma, podagra, & articulorum dolori, ventriculi debilitati, & molliciei, aurium saniei, fluxui stomachico, hydropi, colicæ. Fluxui mensium, & vrinæ, hæmorrhoidibus, ani egressioni, venenis, &c. Mylius.

Quæres decimotertid, quid notandum sit de ferri rubigine, scoria, squama, scobe?

Notandum est primò, rubiginem esse purgamentum & vitium ferri, ferrum ipsum rodens. Isidorus lib. 16. c. 20. quod purgamentum alio nomine

9.
Ferrum candens, cur in aqua extinctum durius euadit.

10.
Cultri Damasceni quomodo effingi possunt.

11.
Ferrum an possit liquari, ut alia metalla.

12.
Ferri proprietates, & virtutes.

13.
Ferri rubigo, scoria, squama, scoba.

mine dicitur ferrugo à Matthiolo lib. 5. cap. 54. habetque sequentes vires ex Dioscoride lib. 5. cap. 48. siquidem ferri rubigo adstringit; sistit foeminarum profluvia admota; si bibatur, præstat ne concipiant. Ex aceto inunguntur ea vtiliter facti ignes, & papularum eruptiones. Reduuiis, digitorum pterygiis, scabris palpebris, gingivas firmat, podagris inuncta prodest: & capilli defluvia, quas alopecias dicunt, explet. Quin etiam candens igne ferrum in aqua, vinoque mergitur, vtili contra intestinorum tormina, lienosos, bilis profluvia, quam choleram dicunt, & dissoluto stomacho, poru. Ita Dioscorides, & Matthiolus proximè citati. Idem docet Plinius lib. 34. cap. 15. & Mylius *suprà*. Nota vim aliquot vocum. Papula, vulgò *streggia*, est pustula, qua cutis exasperatur, & rubet, leuiterque roditur. Reduuii est abscessus circa radices vnguium. Pterygium est arcanula quæ ab vnguerecedit magno dolore.

Papula.

Reduuii.

Pterygium.

Notandum est secundò, scoriam esse ferri purgamenta, & sordes, quæ igne excoquuntur, & dici scoriam, quia de ferro excutitur. Ita Isidorus. Hæc etiam scoria crecrementum vocatur à Dioscoride lib. 5. cap. 49. & Matthiolo *ibidem*, & 54. à Mylio ferri crecrementum, & sterco. Ab eodem Matthiolo vocatur sterco ferri, quod sterco notat hic auctor, dici vulgò *spuma di ferro*. Porro hæc ferri scoria habet eandem vires, quas habet eiusdem ferri rubigo, minore tamen efficacia. Ita Dioscorides, & Matthiolus proximè citati.

Notandum est tertio, hoc esse discrimen inter ferri scoriam, & squamam, quæ malleo decutitur, quod squama ferrariis fornacibus, quibus ferri metallum funditur, indita liquefit, & iterum in ferrum coit; scoria verò, quod inutile sit ferri crecrementum, inane, & spongiam modo spumofum, nunquam ferrum effici potest. Ita Matthiolus *suprà*. De eadem re sic habet Mylius. Squama, inquit, propriè dicitur, quæ è ferro dum malleis percutitur, excutitur. Crecrementum, siue sterco quando tantum ignitur, expulitur.

Notandum est quarto, scobem ferri esse id quod à ferro minutissimum decidit, dum lima politur, vel alio modo perforatur, vel tunditur, & re ipsa non videtur differre à squama ferri.

SECTIO VI.

De ære, seu cupro, & orichalco.

DE hoc metallo Plinius lib. 34. cap. 1. 2. 8. 9. 10. 11. 12. & 13. Sane & Isidorus lib. 16. *originum*, cap. 19. Dioscorides lib. 5. cap. 44. 45. 46. 47. & ibi Matthiolus cap. 47. 48. 49. 50. 51. 52. Galeus lib. 9. *simplicium medicamentorum*, Albertus Magnus lib. 4. *mineral*, cap. 6. Porta lib. 5. *magia naturalis*, cap. 3. 4. 8. Brasavolus in *examine metallorum*, pag. 419. & 420. Mylius lib. 3. *Basilica chymica parte* 3. cap. 11. Maiolus colloquio 19. Franciscus Vallesius de *sacra Philosophia*, cap. 49. Georgius Agricola de *re metallica*, lib. 5. pag. 78. & lib. 11. pag. 432. Fabrica Mundi num. 1135.

Quæres primò, quid notandum sit de no-

mine ætis, cupri, orichalci, & in quo inter se differant?

Notandum est primò, æs, Græcis dici *χαλκός*, vt notat Mylius; Italici autem vulgò, *bronzo*, *rame*, vt obseruat Fabrica Mundi.

Notandum est secundò, idem æs vocari etiam cuprum, à Francisco Vallesio, Mylio, Alberto Magno & Fabrica Mundi; probabile est autem æs vocari cuprum, quia Cyprium à Cypri insula, vbi laudatissimum est; vnde Plinius lib. 34. cap. 8. *propè finem*, & c. 10. meminit ætis Cyprij, item Isidorus lib. 16. cap. 19.

Notandum est tertio, æs vocari etiam à ple-risque otichalcum Francisco Vallesio, Mylio, & Isidoro. cuius vocabuli etymologiam Mylius deducit ex duplici voce Græca, nempe ab *ὄρος*, id est, mons, & *χαλκός*, id est, æs, quia nimirum est æs, quod in montibus foditur. Isidorus verò, & Vallesius prima syllaba immutata vocant *aurichalcum*, quo etiam modo loquitur Plinius lib. 34. cap. 2. & Albertus lib. 4. cap. 6. cuius nominis etymologiam Isidorus deducit, tum ex voce Latina, auri, tum ex Græca *χαλκός*, id est, æs, quasi aureum æs, quia nimirum hoc æs habet splendorem auri, & duritiem ætis.

Notandum est quarto, hoc esse discrimen inter æs, seu orichalcum, & cuprum, quod cuprum dicitur rudis adhuc, & non perfectè elaborata materia, ad rubedinem plurimum accedens. *Æs* verò, seu orichalcum est cuprum perfectè elaboratum, & aurei coloris prorsus æmulum; alteratum verò per puluerem lapidis calaminaris dicti, & per mixturem stanni, quod maiorem ipsi candorem indit; argento verò purgationi eius imposito, auri prorsus sit æmulum. Ita Mylius.

Quæres secundò, quid sit æs, quæve ætis natura? Respondeo, æs esse metallum mixtum ex sulphure rubro, & argento viuo prorsus non immundo. Albertus, & Mylius.

Quæres tertio, an & quomodo differat æs ab aurichalco? Vallesius respondet aurichalcum re vera nihil aliud esse, quam ipsum æs mixtura quarundam rerum tinctum. Plinius lib. 34. cap. 2. indicat æs non differre essentialiter ab aurichalco, vel certè aurichalcum esse quandam speciem ætis. Mylius significat differre accidentaliter. Albertus agnoscit aliquod discrimen; an tamen illud sit essentialè, vel accidentalè, non declarat. Isidorus iudicat differentiali solum accidentalem.

Quæres quarto, quomodo æs conuertatur in aurichalcum? Vallesius ait, id fieri, cum æs tinctur mixtura quarundam rerum. Isidorus scribit aurichalcum fieri ex ære, & igne multo, ac medicaminibus perducit ad aureum colorem. Verum Albertus, & Mylius magis distinctè docent æs conuerti in aurichalcum, si æri puluis lapidis calaminaris, vel puluis tuchiz miscetur, addito stanno, vel aurum magis æmuletur, loco stanni, mixto argento. Quid sit Tuchia diximus lib. 1. *mineral*. c. 11. *questio* 3.

Quæres quintò, quotuplex sit æs? Respondeo, esse multiplex, vt patebit ex sequentibus diuisionibus.

Prima diuisio, æs aliud est naturale, aliud factitium. Naturale est quod ex propria vena; & fodina

Æs, cuprum, orichalcum, quid nominis, & in quo differant.

2. *Æris natura.*

3. *Æs, an, & quomodo differat ab aurichalco.*

4. *Æs quomodo conuertatur in aurichalcum.*

5. *Æs multiplex.*

fodina effoditur. Factitium est, quod fit vel ex cadmia lapide ærofo, vel ex chalcite lapide. Et primò quidem quod ex vena effoditur, & igne perficiatur, docet Plinius lib. 34. cap. 1. & Georgius Agricola lib. 5. de re metallica, pag. 78. addens signum, seu indicium venæ æris esse vel æruginem, vel chrysocolam. Secundò, quòd fiat ex duplici prædicto lapide, cadmia scilicet, & chalcite, docent Plinius lib. 34. cap. 1. 2. 10. & Isidorus lib. 16. cap. 19. De cadmia diximus supra, lib. 1. mineralium, cap. 1. 1. questio 2. De chalcite ibid. diximus cap. 8. questio 29. Plinius ibid. cap. 2. expressè distinguit æs aliud naturale, aliud artificiale.

Secunda diuisio. Æs aliud est perfectè elaboratum, & dicitur orichalcum; aliud imperfectè laboratum, & dicitur cuprum. Mylius.

Tertia diuisio, ducta ex varietate locorum, in quibus reperitur æs eximium, est huiusmodi. Æs aliud est Cyprum, aliud Corinthium, aliud Deliacum, aliud Ægineticum, aliud Cordubense, aliud Campanum. Æs Corinthium casus misit, Corintho dum caperetur incensa, & ex illo incendio conflante in vnam massam ære, auro, argento. Tria sunt autem genera æris Corinthii. Candidum, argento nirore quàm proximè accedens, in quo illa mixtura prævaluit. Alterum, in quo auri fulua natura. Tertium, in quo æqualis omnium temperies fuit. antiquissimum æris gloria Deliaci fuit. Proxima laus Æginetico fuit, ita denominato ab Ægina Græciæ insula, quæ quidem æs ipsum non gignit, sed officinarum temperatura nobilitatur. Campanum denominatur, à Campania Italiæ Provincia. Cyprum à Cypro. Plinius lib. 34. c. 2. & 8. & S. Isidorus lib. 16. c. 19.

Quarta diuisio. Æs aliud est Sallustianum, aliud Liuium, aliud hepatizon, aliud coronarium, aliud regulare, aliud ductile, aliud fusile, aliud pyropum. Ita Plinius ibid. c. 2. & 8. propè finem, & S. Isidorus ibid. c. 19.

Æs Sallustianum repertum est in Cætrorum alpino tractu; successitque ei Liuium in Gallia. Vtrumque à metallorum dominis appellatum, illud ab amico Augusti, hoc à coniuge. Summa gloria nunc in Marianum conuersa, quod & Cordubense dicitur. Ita Plin. ibid. c. 2.

Æs, quod vocatur hepatizon, suo colore vergit ad iocineris imaginem. Plinius ibid.

Æs coronarium ex ductili ære tenuatur in laminas, & aurorumque felle tinctum speciem auri in coronis huiusmodi præbet, vnde & appellatum est coronarium. Ita Plinius ibid. cap. 8. & Isidorus lib. 16. c. 19.

Pyropum igneus color vocatur. Namque in singulas vncias æris additis auti scrupulis senis prætenui braçen ignescit, flammâque imitatur, vnde & pyropum dicitur. Ita Plinius, & Isidorus ibid.

Regulare æs dicitur, quod ab aliis ductile appellatur, quale omne Cyprum est. Ductile autem dicitur, eo quòd malleo producat, sicut contra fusile, quod tantum funditur. Hoc & caldarium, quod tantum funditur. Nam malleis fragile est, siquidem omne æs diligentius purgatis igne vitis, excoctisque regulare efficitur. Plinius, & Isidorus ibid.

Quæres sextò, vbi fuerit prima æris inuentio? Respondeo, in Cypro. Plinius c. 2. & Isidorus c. 19. Æs Cyprum, si illi addatur plumbum, colore fit purpureo. Isidorus ibid.

Quæres septimò proprietates æris. Respondeo, esse sequentes.

Primò, omne æs frigore magno meliùs funditur. Isidorus lib. 16. cap. 19. Plinius lib. 34. cap. 9.

Secundò, æra, exterfa rubiginem celerius trahunt, quàm neglecta, nisi oleo perungantur. seruari ea optime dicunt in liquida pice. Plinius ibid. Isidorus lib. 16. c. 19.

Tertio, æs, si frigida in ipsum calidum statim fuerit infusa, dissipatur. Certè si tunc lapillus, vel lutum, vel lignum, vel carbo madidus in id incidit, carinus æs omne, magno cum sonitu, qualis est tonitru, euomit, & quicquid tetigerit, lædit, & incendit. Ita Georgius Agricola lib. 11. de re metallica, pag. 432.

Quartò, in Carpatho monte Pannoniæ Smolinitio oppido fertur puteum esse, in quo aqua in tres canales hausta effunditur, ferrum illis impositum vertitur in æs, & tenuia erunt frustula, in lutum transeunt, quod ignibus excoctum, in purissimum æs transit. Ita Porta lib. 5. cap. 4.

Quintò, ex vase æneo aurato potest aurum separari hoc modo. Vas illud frigida madefactum igni imponitur, & ignitur frigida restinguitur; aurum postea filis aurichalceis vnà colligatis, abraditur. Porta ibid. cap. 8.

Sextò, si æs sale asperum super acetum, vel vinam pueri masculi virginis locetur, penetrabit virtus vini, siue aceti, substantiam æris, & conuerteret ipsum in virorem. Si autem iterum perse solum æs locetur super racemos expressos solo vapore vini conuerteretur in optimum colorem viridem perlucemem. Ita Alberus lib. 4. mineral. cap. 6.

Septimò, vñs æris ad perpetuitatem monumentorum iam pridem translatus est, tabulis æreis, in quibus publicæ constitutiones inciduntur. Plinius lib. 34. cap. 9.

Octauò, Romæ simulacrum ex ære factum Cereri primùm. Transit & ab Diis ad hominum statuas. Effigies hominum non solebant exprimi, nisi aliqua illustri causa perpetuitatem mentium, primo sacrorum certaminum victoria, maximèque Olympia, vbi omnium qui vicissent, statuas dicari mos erat. Plinius ibid. cap. 4.

Nonò, Lythippus clarissimus statuarius fecit Alexandrum Magnum ex ære, quam statum inaurari iussit Nero Princeps, delectatus admodum illa. Dein cum pretio periisset gratia artis, detractum est aurum: pretiosiorque talis existimatur, etiam cicatricibus operis, atque confectis, in quibus aurum hæserat, remanentibus. Plinius ibid. c. 8.

Decimò, illustres feruiliorem familia habuit trientem æreum, quem pascere auro, & argento, vtrumque illo confumente, eidemque trienti summa cum cura, & magnificentia sacra quorundam faciebatur; hunc ferunt aliàs creuisse, aliàs decreuisse videri, & ex eo aut honorem, aut diminutione familie significari. Plinius ibid. c. 13.

Nota

7
Æris inuentio.

8.
Æris proprietates.

Ferrum vbi
vertatur in
æs.

Simulacrum ex
ære Romæ pri-
mum factum
Cereris.

Lythippus sta-
tuarius.

6.
Æs Sallustianum, & Liuium.

Æs hepatizon.

Æs coronarium.

Æs pyropum.

Æs regulare, ductile, fusile, seu caldarium.

Triens quid.

Nota trientem significare tum numuli genus, valens tertiam assis partem, tum calicem continentem quattuor cyathos; quo autem sensu Plinius eam vocem hic vsurpet, non liquet.

Vndecimò, ære constant campanæ, campana autem non idè appellatur, quòd æs ipsum sit campanum, sed quòd in Campania primum hæc maiores fundi ceperint, auctore Paulino Nolano. Ita Maiolus *colloquio* 19.

Duodecimò, qui orbem petlustrarunt, tradunt repertam fuisse in Orientalis Indiæ Regno Pegu æneam campanam ambitu patentem ad palmos supra quadraginta quinque, diametro septendecim. Ita Maiolus *ibid.* ex Ferdinando Mandez Iesuita anno Domini 1554.

Decimotertiò, in admiratione fuit Solis Colossus Rhodi, quem fecerat Chares Lyndius, Lyssippi discipulus. Septuaginta cubitorum altitudinis fuit. Hoc simulacrum post quinqueagesimum sextum annum terræ motu prostratum, sed iacens quoque miraculo est. Pauci pollicem eius amplectuntur. Maiores sunt digiti, quàm pleræque statuae. Ita Plinius *lib.* 34. *cap.* 7.

Quere octauò, quid notandum sit de ære in ordine ad effectus medicinales?

Notandum est primò, in pharmacopoliis hæc ad æs spectantia considerari posse, nimirum æs vstum, florem æris, squamam æris, & æruginem. Mylius *lib.* 3. *Basilica chymica, parte* 3. *cap.* 1.

Notandum est secundò, æs vstum, siue crematum confici ex clavis soluturum nauium in crudo fistili compositis, adiecto sulphure, & pari sale, alternèque his inspersis; operculatum deinde fistile, & figulari creta circumlitum, in fornacem coniectum vsque dum integrè cremetur, dimittitur. Probatum crematum æs quod ruber, & in attritu cinnabaris colore est: nigrum vltra, quàm oporteat crematum fuisse se indicat. Est cremato æri vis adstringendi, siccandi, extenuandi, reprimendi, extrahendi, vlcera repurgandi, ad cicatricem perducendi, oculorum vitia exterendi, carnum excrecentias minuendi, & quæ serpendo pascunt sistendi. Ita Dioscorides *lib.* 5. *cap.* 44. & ibi Matthiolus *cap.* 47. & Mylius *cap.* 1. Addit Matthiolus, si ærei clavi de nauigiis soluti exempti non adsint, æs aliud omne vetustate expurgatum, commodè assumi posse ad hunc effectum.

Notandum est tertiò, florem æris fieri, cum in metallicis fornacibus liquefacto ære à fornace pertinentium canalium, fluere æs ceperit; quo tempore, qui illic rem tractant, sor-des purgantes, purissimam superfundunt aquam, refrigerare volentes, ex repentina enim densatione, concretionèque ante dictus flos æris emicat, & quasi expuitur. Probatissimus qui friabilis est, & in attritu rufescit, quique exiguis granis, quibus constat, milio similis est, mediocriter splendet. Flos æris astringit, excrecentias reprimi, exterit quæ claritati oculorum officunt, egregiè erodens. absุมit carnosam narium vitia. Dioscorides *lib.* 5. *cap.* 45. & ibi Matthiolus *cap.* 48. & Mylius *cap.* 1.

Notandum est quartò, probatissimam æris squamam esse, quæ in Cyprii ærariis ex cla-

uis cyprio ære confectis crassa decutitur; clitisque, id est, clauaris vocatur. damnatur contra, quæ vulgari ære, aur candido confecta rennis, & infirma est, huic præfertur crassa, rubens, & cum aceto inspergitur, æruginem ducens. Habet squama æris adstringendi, reprimendique, & extenuandi vires. Silit, quæ serpendo serpunt, exest, & ad cicatricem perducit; miscetur oculorum medicamentis, siccat enim eorum destillationes, & palpebrarum asperitates absumit. Ita Dioscorides *lib.* 5. *cap.* 46. & Matthiolus *ibi cap.* 50. & Mylius *cap.* 1. Aduerte autem eam quæ Latinis dicitur æris squama, Græcis dici *πτεris χαλκῆς*, vulgò æris baturam, quòd malleorum ictibus ex ære decutitur. Brasauolus in *examine metallorum*, & Mylius *cap.* 1. Aduerte secundò ex Brasauolo *ibid.* hanc æris squamam aliam esse lotam, aliam non lotam. Modum autem eam lauari docet Dioscorides *ibid.* Aduerte tertiò, ex Matthiolo *ibid.* præstantiorem esse illam æris squamam, quæ excutitur ab ære, quod clavi sunt, proprièque dicitur helitis; siquidem cum huiusmodi æs rude, impurumque sit, crassiorum, vegetiorèmq; squamam reddit, quàm id quod pluries ignem expertum in varia vasorum genera confortatur.

Notandum est quintò æruginem, quòd colore sit viridi, ab officinis, ac Medicis in Italia æs viride appellari, & vulgari sermone, *verde rame*. Matthiolus *lib.* 5. *cap.* 52. & Brasauolus in *examine metallorum*. Ærugo gustantibus acrem qualitatem offert, digerens, detrahens, & liquans non teneram modò, sed & duram carnem. Ita Galenus *lib.* 9. *simplicium medicamentorum*, & Matthiolus *ibid.* Item ærugo, vt docet Dioscorides *lib.* 1. *cap.* 47. potest adstringere, calefacere, oculorum cicatrices exterere, & extenuare, lachrymas ducere, quæ pascendo serpunt sistere, vulnere inflammationes acere, & vlcera cum cera, & oleo ad cicatricem perducere, prodest gingiuarum excrecentiis, & palpebras ex melle inuncta egregiè extenuat. Idem Dioscorides *ibid.* vocat hanc æruginem rasam, & rasilem, & docet plures modos illam conficiendi, ex quibus duo priores sunt huiusmodi. Prior, In doliolum, simile vas acerrimum infundito aceto. Superposito deinde inuersum æreum vas, aprius quidem connexo; sinuibus exaquo fundo; sitque egregiè absterfum, & sine spiramento aliquo, decemque diebus dimittit; post quod tempus amoto æreo vase illo, quod superpositum doliolo fuerit, inhaerentem deradito æruginem. Posterior, lamellas ex eodem ære facito; in eodèmq; vase, si tamen ne acetum tangant, suspendito, & post toridem dies deradito. Ita Dioscorides.

SECTIO VII.

De plumbo.

DE plumbo Plinius *lib.* 34. *cap.* 17. 18. sanctus Ildorus *lib.* 16. *originum*, *cap.* 21. Albertus Magnus *lib.* 4. *mineral.* *cap.* 4. Dioscorides *lib.* 5. *cap.* 50. 51. 52. & Matthiolus *ibi cap.* 55. 56.

37. Galenus lib.9. *simplicium medicamentorum*. Brasauolus in *examine metallorum*. Porta lib.5. *magia naturalis*. cap.2. Mylius lib.3. *Basilica chymica*. parte 4. cap.1. Maiolus *colloquio* 19.

Quæres primò, quid sit plumbum? Respondeo esse metallum mixtum ex argento viuo impuro, crasso, lutulento, & sulphure modico impuro. Albertus Magnus, & Mylius.

Quæres secundò, quotuplex sit plumbum? Respondeo esse duplex, nigrum, & candidum. Sed melius est candidum. Nigri duplex est origo. Aut enim solum ex sua vena prodit, aut cum argento nascitur, mixtusque venis confatur. Huius primus in fornacibus liquor stannum est, secundus argentum, quod remanet, superaddita vena, rursusque conflata, sit nigrum plumbum. Plinius lib.34. c.16. & Isidorus lib.16. c.21.

Quæres tertio, vbi gignatur plumbum? Respondeo album vigni in Lusitania, & in Gallecia. Cantabria nigro abundat. India neque plumbum, neque æs habet, gemmis tantum, & margaritis hæc permutat. gignitur etiam in Hispania, Gallia, & Britannia. Plinius cap.16. & 17. & Isidorus *ibidem*.

Quæres quarto, quomodo plumbo laetetur; quomodo item coquatur, & cremetur? Modum quo possit lauari, coqui, & cremari, docet Dioscorides lib.5. cap.50. & 51.

Quæres quinto, quid sit plumbi scoria, siue recementum? Respondeo esse illud excrementum, quod in fornacibus, vbi plumbi lapis metallicus funditur, a plumbo igne liquefacto secedit. Ita Matthiolus lib.5. cap.58.

Quæres sexto, quid sit plumbago? Respondeo esse purissimum plumbum, quod ignis visione, cinetis speciem induit. Hæc in plumbariis officinis in purissimum plumbum facile redigitur, quemadmodum & argenti spuma. Matthiolus *id. idem*.

Quæres septimo, vires, & proprietates plumbi? Respondeo esse sequentes.

Primò, plumbum ærugine prorsus caret. Ita Brasauolus in *examine metallorum*, pag.421.

Secundò ex plumbo, & aceto fit cerussa, vt diximus lib.1. *mineral*. cap.8. *questio* 23. vbi fusè differuimus de cerussa.

Tertio, nigro plumbo ad fistulas, laminasque vitimur. Plinius lib.34. cap.17. & Isidorus lib.16. cap.21.

Quarto, omnium quæ nouimus vnicum plumbum tum mole ipsa, tum pondere augetur, si condatur in ædibus subterraneis, aërem habentibus turbidum, ita vt quæcumque illic ponantur, celeriter situm colligant. Ita Galenus lib.9. *simplicium medicam*. Porta lib.5. cap.2. Plin. lib.34. cap.17.

Quinto, apud Indos cum plumbum colloquatum est, in frigida aqua detinetur aliquandiu, demumque ex aqua exilit. Ita Aristoteles de *admirandis auditionibus*, num.60.

Sextò, plumbum facultatis est refrigeratoriæ. Galenus *vbi supra*.

Septimò, in laminam diductum plumbum ipsum per sese athletarum sese exercitantium lumbis inferuntur, vbi Veneris somniis vexantur scilicet, nimirum haud obscure eos refrigerans. Galenus *ibid.* & Cassianus lib.6. de *iustitiis renouationibus*, cap.7.

Octauò, in medicina per se plumbi vsus est cicatrices reprimere. Ita Plinius lib.34. cap.18.

Nonò, laminæ plumbæ lumborum, & renum parti alligatæ frigidiore natura inhihent impetum Veneris. Vitiæque in quiete venerea sponte naturæ erumpentia vsque in morbi genus, his laminis Caluus Orator cohibuisse traditur, viresque corporis studiorum labori custodisse. Ita Plinius lib.34. cap.18. De eadem re sic habet Albertus lib.4. cap.4. Plumbum, inquit, est frigidum contractiuum, & specialem habet virtutem contra libidinem venereorum, & contra pollutiones nocturnas, si ex ipso circulus factus latitudinis duorum digitorum ponatur circa renes; sed cauendum est, ne frigiditate sua interius nimis stringens materiam sursum compellat ad caput, & maniam, vel epilepsiam inducat; cauendum etiam ne paralysem inducat inferioribus membris, vel stuporem. Ita Albertus. De eadem re Orisbasius libro *curatiomm*. Plumbi, inquit, lamina lumbis superposita, seminis lapsum retinet.

Decimò, plumbum seruens, & liquefactum si in chartam mittatur, non adurit, sed pondere lacerat. Plinius lib.34. cap.17. & Maiolus *colloquio* 19.

Vndecimò, plumbeis vasis si aqua addatur, non liquefunt, si verò in aqua calculus addatur, aut areus quadrans, vas ipsum peruritur. Plinius, & Maiolus *ibid.*

Duodecimò, plumbum, & æs in massa merguntur, dilatata fluitant in aquis. Plinius lib.2. cap.103. & Maiolus *colloquio* 19.

Decimotertio, iungi inter se plumbum nigrum sine albo non potest, nec hoc ei sine oleo; ac ne alium quidem secum sine nigro. Ita Plinius lib.34. cap.16.

Decimoquarto, Nero Princeps lamina plumbæ pectori imposita sub ea cantica exclamans, alendis vocibus demonstrauit rationem. Plinius *ibid.* cap.18.

Decimoquinto, dum coquitur plumbum, munienda foramina spiritus conuenit, alioquin plumbi è fornacibus halitus noxios sentitur, & pestilens, & canibus ocysimè; omnium verò metallorum mufcis, & culicibus; quamobrem non sunt ea tædia in metallis. Ita Plinius *id. idem*.

Decimosexto, plumbum protegit aurum, & argentum ab igne cum funduntur. Albertus *ibid.* 4. cap.4.

SECTIO VIII.

De Electro.

Plinius lib.33. cap.4. Omni, inquit, auro inest argentum vario pondere, alibi dena, alibi nona, alibi octaua parte. Vbicunque quinta argenti portio est, Electrum vocatur. Fit & cura electrum argento addito. quod si quintam portionem excessit, incudibus non resistit. Et electro authoritas, Homero teste lib.4. *Vlix*. qui Menelai Regiam auro, electro, argento, ebore fulgere tradit. Mineræ templum habet Lindos insulæ Rhodiorum, in quo Helena sacrauit calicem ex electro. Adiciit historia, mammae suæ mensura.

G G g

mensura.



mensura. Electri natura est, ad lucernarum lumina clarius argento splendere. Quod est nativum, & venena deprehendit. Namque discunt in calicibus atque celestibus similes, cum igneo stridore, & gemina ratione prædicunt. Ita Plinius.

2.
Electri tria genera.

S. Isidorus *lib. 16. originum, cap. 13.* Electri, inquit, tria sunt genera. Vnum, quod ex vini arboribus fluit, quod succinum dicitur. Alterum metallum, quod naturaliter invenitur, & in pretio habetur. Tertium, quod fit de tribus partibus auri, & argenti vna; quas partes, etiam si naturam resoluas, invenies, unde & nihil interest natum sit, an factum; verumque enim eiusdem naturæ est. Electrum quod est naturale, eiusmodi natura est, ut in conuiuio, & ad lumina clarius cunctis metallis fulgeas, & venenum prodat.

Nam si eo infundas venenum, stridorem edit, & colores varios in modum arcus celestis emittit. Ita S. Isidorus.

Albertus Magnus *lib. 5. mineral. c. ult.* Electrum, inquit, habet colorem mixtum ex auro, & argento; & ideo etiam duo sunt genera huius metalli; est enim artificiale, quod ex argento, & auro simul mixtis confectum est; aliud autem est naturale, & naturale, quod antiqui omni metallo melius esse dixerunt; nescio quare, nisi quia sibi hunc effectum attribuerunt, quod stridorem emittit vas factum ex tali electro, quando venenum est immisum in poru, quod in vas mittitur, sicut stridet nitrum, quando infunditur sibi acetum; cum autem colorem habeat auri, & argenti mixtum, proculdubio & proprietatem habet utriusque, & naturam. Ita Albertus Magnus.

3.
Electri col.

F I N I S.



INDEX



INDEX RERVM, ET VERBORVM NOTABILIVM.

*Primus numerus paginam, alter eiusdem pagina columnam signat;
tertius, & sequentes sunt marginales.*

A A



ARONIS Pontificalia in-
dumenta. 11.1
Eius virga. 125.1. init.
A B
Abfinkus. 604.2.2
A C
Accidens an poffit produ-
cere fubftantiã. 42.2.10
504.2. ante fin.
Acconitum.
Accumbendi mos in ftratis vude ortus, & quã-
am antiquus. 78.2.23
Acetum in vitro quid myfticè. 331.1.21
Acetum Chrifti ignem Veneris extinguit. 396.
2.122
Aceti vis. 100.1.7
Achates. 2.2.16 & 564.2.1
Achates, cui infcriptæ Mufæ cum Apolline.
2.1.7
An fit idem qui agathes. 564.2.1
An idem qui gagates. ibid.2
Achates vnde fic nominatus. ibid.1
Achates omnium perfectiffimus quis. 565.1.9
Achates cui Patriarchæ aptetur. ibid.2.12
Cui aptetur Apoftolo. 566.1.13
Achates conuenit Affler. 586.1.10
Achatis nomina varia. 564.2.4
Genera. ibid.6
Colores. 565.1.7
Ortus. ibid.8
Pretium, & æftimatio. ibid.10
Proprietates, & vires. ibid.11
Achati quãnam refpondeat ex duodecim gem-
mis Apocalypfis. 564.2.3
Achillis clypeus. 18.1. init.
Acus magnetica. 35.2.4
Acus magnetæ illita trahit aliam acum, & hæc
rurfus aliam, & fic deinceps. 534.3. ante fin.
Acus ferrea nauticæ pyxidis quomodo confric-
tetur magnetæ. 539.2.39
Acus ferreæ magnetæ confrictæ quæ. ibid.40
Acus binæ magneti adhærentes, quomodo nan-
cifcantur vires contrarias. 538.1.42

A D

Adagia vnionum,
Si tanti vitrum, quanti margaritum. 598.1.23
Vnione fignare. ibid.
Adamas Berenices. 1.2.6
Adamas fortitudinis fymbolum. 7.2
Adamas, pro carbunculo. 555.2. post init.
Adamas quis perfectior reliquis, quis imper-
fectior. 588.1.5
An fit gamma diaphanum. 589.1.10
Adamas fortitudinis fymbolum. 590.2.12
Symbolum obftinatæ, & inflexibilis mentis.
ibid.
Tyrannidis fymbolum. ibid.
Adamas à Pontifice Hebræorum ter geftatus in
anno. ibid. fin.
Adamantis & berylli ignorantia claudit intelli-
gentiæ flores. 7.1
Adamantis proprietates, & vires. 557.1.8
Eius etymon. 588.1.1
Genera. ibid.2
Ortus. ibid.3
Color. ibid.4
Pretium, & æftimatio. ibid.2.6
Moles, & quantitas. ibid.8
Forma & figura. ibid.9
Proprietates, & vires. 589.1.11
Adamanti an conueniat vis pariendo alios ada-
mantes. 588.2.7
Adamantes non parere. 29.2.18
Adamantes à vitro victi. 424.2.14
Adamus. 587.2.1
Adamus, & primi Patriarchæ magiftri fapientiæ
fymbolicè. 8.1
Adarces quid, & vbi vefcatur. 160.1.2
Adarcis vires. ibid.2.3
Adarcem reuocari poffe ad terras. ibid.1.1
Adulteria ex auro. 42.1.10
A E
Ægopi, oculi glauci, feu caprini. 169.1.18
Ægyptij cur fal auerfarentur. 313.1.6
Ægyptiarum fpeculum. 466.1.16
Ægyptiorum fpolia decet immolare Deo. 398.
2. init.

Index Rerum,

<i>Æneæ arma.</i>	12.2	Vbertate ex igne.	ibid.1.5
<i>Ænigma glaciæ.</i>	427.2.14	<i>Agneis Christi</i> sponſæ ornamenta.	11.1
<i>Æolis infulæ sulphuræ.</i>	348.2.1	<i>Agriculturæ</i> instrumenta.	9.1
<i>Ær immobilis</i> quomodo noceat metallicis.		Vilitas.	15.2.3
46.1.20		<i>Agrigemiis</i> lacus.	99.2.init.
<i>Ær</i> ſubterraneus.	56.1.20	A I	
<i>Æris infima regio</i> cur calidior, quàm media.		<i>Aiacis</i> mors.	583.1.init.
34.2.init.		A L	
<i>Æris locus.</i>	52.1.1	<i>Alabaſtrites</i> , ſive onyx.	515.2. ante fin. & 525
Regiones tres.	ibid.2	2.23	
Trium æris regionum differentia.	ibid.2.3	<i>Albedo</i> lippis aduerſatur.	176.2.14
Tres æris regiones re non diſtingui.	ibid.4	Cur viſum diſgreget.	178.1.25,26,27
An media æris regio ſit per ſe frigida.	53.1.5	<i>Albula</i> , ſeu Tyberis fl.	92.1.7
Obiectiones pro abſoluto frigore mediæ æris regionis.	ibid.6	<i>Albula</i> Romanorum aqua.	107.2.67
Solutiones obiectionum.	ibid.7	<i>Albula</i> virtutis ſymbolum.	ibid.
<i>Æris elementaris</i> profunditas.	ibid.7	<i>Albulæ</i> ultra Anienem.	92.1.8 & 100.1.3 & 104.
<i>Æris ſingularum</i> regionum altitudo.	ibid.2.8	1.41	
& 55.1.16		<i>Albumen</i> oui reſiſtit igni.	395.1.104
<i>Æris regiones</i> infima, & media quomodo inæquales ſint.	54.2.13	<i>Albunea</i> fons.	92.1.8
<i>Æris figura.</i>	55.2.17	<i>Alcamenis</i> Minerua.	263.2.15
Color in parua, vel magna mole.	165.2.18	<i>Alcamenis</i> , & <i>Phidix</i> certamen.	ibid.16
<i>Ærugo.</i>	624.2.init.	<i>Alchymia</i> an ſit cauſa foſſilium.	43.2.14
Quid ſit.	613.2.init.	<i>Alecyonius</i> lacus.	99.2.init. & 101.2.22
<i>Æruginis</i> natura, & color.	253.2.5	<i>Alec</i> quid.	323.1.6,7, & 18
<i>Æruginem</i> , & ferruginem eſſe ſuccos concretos, & quo loco debeant tractari.	471.2.1	<i>Aleſtoria</i> .	527.1.35
<i>Æs</i> , cuprum, orichalcum, quid nominis, & in quo differant.	622.1.1	<i>Aleo</i> amnis.	100.1.4
<i>Æs an</i> , & quomodo differat ab aurichalco.	ibid.	<i>Alexander</i> Apellis.	273.1.5 & 274.1.14
2.3		Lysiſſi.	ibid.
Quomodo conuertatur in aurichalcum.	ibid.4	<i>Alexander</i> M. à quo vellet pingi, & ſingi.	10.1
<i>Æs</i> multiplex.	ibid.5	A ſolo Pyrgotele in gemma inſculpitur.	ibid.2
<i>Æs</i> Salluſtianum, & Liuianum.	623.1.6	<i>Alexander</i> Seuerus Imp. gemmas ſibi oblatas vendidit.	593.2. poſt init.
Hepatizon.	ibid.	<i>Alexandri</i> continentia mirabilis.	397.1.124
Coronarum.	ibid.	<i>Alexandri</i> Fulminigeri picturam carere decore.	265.2.20
Pyropum.	ibid.	<i>Alexandri</i> M. ſtatua.	10.1
Regulare, ductile, ſuſile, ſeu caldarium.	ibid.	<i>Alexandri</i> victoria ſui ipſius.	274.1.11
<i>Æs</i> in ordine ad effectus medicinales.	624.1.9	<i>Alimenti</i> , & medicamenti diſcrimen.	219.1.1
<i>Æs</i> viride, & acetum valet contra ignem.	395.1.109	<i>Aliphion</i> lacus.	100.1.4
<i>Ætis</i> ſquama.	8.2	<i>Alcare</i> myſticè, eſt cor noſtrum.	495.2.3
Natura.	622.2.2	<i>Altaria</i> conſecrari oleo.	485.2.29
Inuentio.	623.1.6	Sacrari vñctione chriſmatis.	495.2.3
Proprietates.	ibid.7	<i>Aluei</i> fundus.	124.2.med.
<i>Æſopus</i> fl.	92.2.13	<i>Alumen</i> .	8.2 & 130.1.18
<i>Æſſus</i> maris.	35.2.fin.	<i>Alumen</i> , & vitriolum ſucci cognati.	248.
<i>Ætu</i> aurea & argentea.	12.1	2.49	
<i>Æthiopie</i> lacus.	99.2.init.	<i>Alumen</i> catinum eſſe idem cum ſale Alchati.	305.2.2
<i>Æthiops</i> iacula dirigit in Monachum.	374.2.20	<i>Alumen</i> quid ſit.	334.2.1
<i>Actites</i> .	523.1.5 & 606.2.53	Quomodo vocetur Græcis.]	ibid.fin.
<i>Actitis</i> duo genera.	523.2. ante fin.	<i>Alumen</i> ſpiſſum, & liquidum.	335.1.1
<i>Actina</i> .	54.2.12	Concretum.	ibid.
<i>Actna</i> , & Olympus comparantur.	ibid.13	Pluſoſum.	ibid.
<i>Actnæ</i> incendium.	118.2.17	Rochæ.	ibid.
Crateres.	ibid.	Zacharinum.	ibid.
de Actna Lucretius.	ibid.fin.	Pluñæ.	ibid.
Virgilius.	119.1.20	Scapole	ibid.
Lucanus.	ibid.21	Catini.	ibid.2.init.
<i>Actnei</i> incendij cauſæ ex Ouidio.	ibid.19	Natium, & faſcitium.	ibid.
A G		Schiſtoſ.	ibid.
<i>Agatarchus</i> pictor.	270.2.14	Rupeum.	ibid.3.
<i>Agrorum</i> , nemorum, auium & piſcium damna ex metallicis.	3.2.6	Placites.	ibid.
de Agrorum cultura.	145.1.24	Plinthis.	ibid.
		Phorimon.	ibid.2.1
		Paraphoron.	ibid.
		Liquidum.	ibid. & ſeqq.
			Liquidum

& Verborum,

Liquidum vbi.	ibid.3	Aluminis liquidi genera.	336.1.init.
Rupeum, seu rochæ, esse liquidum.	336.1.1	Aluminis rupei materiam esse lapideam.	ibid.2.3
Non esse liquidum.	ibid.2	Aluminis rupei duo genera.	ibid.
Alumen rupeum adamantinis mucronibus simile.	337.1.5	Aluminis concreti genera.	337.2.1,2,3,4
Instar crystalli est pellucidum.	ibid.	Vires quæ.	ibid.
An sit liquidum, auctoris sententia.	ibid. fin.	Aluminis liquidi materia, & probatio.	ibid.1.6
Alumen optimum Dioscoridi quod.	ibid.2.3	Aluminis Catini natura.	338.1.1
Alumen Catini idera esse quod sal Sodæ, vel sal Chali.	338.1.1	Aluminis color.	340.2.1
Alumen plumæ.	ibid.2	Sapor.	ibid.
Alumen plumæ Matthiolo non esse scissile, nec differre ab amianto.	ibid.	Odor.	ibid.2
Alumen scissile.	ibid.5	Figura.	ibid.
Alumen plumæ Brauulo esse scissile, & differre ab amianto.	ibid.2.3	Pinguitudo, & crassities.	ibid.3
Alumen plumæ Cardano quid.	ibid.4	Aluminis aquæ stillatitiæ.	341.1.5
Alumen plumæ Cardano differre ab amianto.	339.1.post init.	Materia.	ibid.2.1,5
Alumen scissile differre ab amianto.	ibid.5	Venæ quomodo bonæ fiant.	ibid.2
Plumeum differre ab amianto communior sententia.	ibid.6	Aluminis vñs medici. 343.1.1,2 & seqq. & 344.1.5	ibid.2.2 & seqq.
Alumen Scaiolæ, seu squamosum.	ibid.2.8 & seqq.	Vires.	ibid.2.2 & seqq.
Alumen saccharium, seu zaccharium.	340.1.11 & seqq.	Apodosis.	345.1.post init.
Alumen rotundum.	ibid.1.med.	Alumina memorabilia aduersus ignem.	339.1.7
Rotundum, pretiosum, & bituminosum.	ibid.12	Alumeria Romanæ.	336.2.3
Alumen ex vini facce.	ibid.2.13	Alyssus fons.	99.2.2
Alumen quando tumeat, & quando liquecat.	ibid.3	A M	
Vtrum sit calefactiuum, plures sententiæ.	ibid.4	Amasy delineatio ex vmbra.	146.1.8
Alumen omne calefactiuum esse statuitur.	341.1 init.	Ambarum, ambrum, ambra.	399.1.8
Alumen ab atramento sutorio quomodo differat.	ibid.6	Ambra, ambrum, vel ambarum.	ibid. & 412.2.1
Alumen sit ex atramento sutorio.	ibid.	Ambra an nascatur vt fungus in terra, sub mari.	413.1.3
Alumen optimum quod.	ibid. fin.	An reperitur in balænis.	ibid.4
Alumen factitium quomodo paratur.	ibid.2.1	Ambra factitia quomodo fiat.	ibid.
Alumen quomodo separatur ab atramento sutorio.	342.1.init.	Ambra an sit balænæ semen.	414.1.8
Alumen candidum quomodo fiat.	ibid.6	Ambra optima quæ.	ibid.9
Roseum quomodo.	ibid.	Ambra an sit bituminis genus.	ibid.10
Alumen ex mistis aluminosis quomodo fiat.	ibid.2.8	Ambra consideratio Matthiolo.	412.2.2
Quomodo aurum separet ab argento.	ibid.9	Agricolæ.	413.1.3
Quomodo frangatur vice additamenti.	343.1.init.	Brauulo.	ibid.2.5
Alumen dentes obtusos reddit.	345.1.8	Cardano.	ibid.6
Separat aurum ab argento.	ibid.	Scaligero.	ibid.7
Alumen liquidum valet contra ignem.	395.1.109	Ambra genera.	ibid.1.init. & 2.7
Aluminis & vitrioli affinitas.	248.2.49	Ambrum esse aliquid è balæna.	414.1.8
Aluminis materia.	334.2.1	A vulpe appeti.	ibid.
Aluminis cum atramento sutorio cognatio.	ibid.	Ambrosiam esse succum.	288.2.6
Aluminis etymon.	335.1.init.	Amethistus.	2.2.16 & 8.2 & 566.1.1 & 585.1.1
Loca.	ibid.3 & seqq.	Gemma Veneris dicitur.	566.1.1
Genera.	ibid.1	Cui gemmæ Apocalypsis respondeat.	ibid.2
Aluminis liquidi probatio.	ibid.2.1	Amethytus quinam sit perfectior, & qui imperfectior.	ibid.4
Vires.	ibid.	Vbi oriundus.	ibid.5
Aluminis plumæ vires.	338.2. fin.	Amethytus cui Patriarchæ sit aptandus.	567.1.8
Aluminis ope turris lignea ab igne tuta.	339.1. med.	Cui aptandus Apostolo.	ibid.
		Quomodo aptetur 12. articulo Symboli.	585.1.1
		Applicatur Isachar.	586.2.11
		Amethysti etymon.	566.1.1
		Natura & iucunditas.	ibid.
		Genera varia.	ibid.2.3
		Amethysti genera in quo conueniant omnia.	ibid.6
		Amethysti color vini rubri comparatione exponitur.	ibid.
		Amethysti proprietates, & vires.	ibid.7
		Expositio mystica.	587.1
		Amiantus.	330.1.18 & 522.1.18
		Amianti oleum quale.	393.2.92
		Amiantum lapidem falsò creditum Christi crucem.	338.2. med.
		Amiantum igni resistere.	339.1. init.
		Amites.	524.2.11

Index Rerum,

<i>Ammonis fons.</i>	104.2.47	<i>Amurca</i> quid sit.	487.2.1
Cur appelletur fons Solis.	ibid.	Quando plurima.	ibid.
Eius proprietates quæ.	ibid. & seq.	<i>Amurca</i> natura.	488.1. init.
Ammonis oraculum quod.	304.1.8	Vires.	ibid.2
Ammonis vigil ignis.	391.1. fin. & seq.	Vfus medici.	ibid. & seqq.
Templum.	ibid.74	Vtilitas.	ibid.2.8
<i>Ammonitrum</i> quid.	416.1. fin.	Amurcam prodesse feminibus.	ibid.1.5
Ammonitrum vitri materia.	417.1.2 & 419.1.2	Prodesse vitibus.	ibid.2.6
<i>Amnis</i> Eulæus.	64.2. fin.	Lethalem esse conuoluolo.	ibid.7
Choaspes.	65.1. init.	A N	
Olachus.	70.2.14	<i>Anachitis</i> etymon.	590.1. med.
Aleo.	100.1.4	<i>Anastasis</i> Imp fulmine interimitur.	346.2.10
Cydnus.	ibid.	<i>Anaome</i> pictoribus necessaria.	261.1.3
Cetus.	103.2.37	<i>Anchusa</i> succo vti mulierculas loco purpuriss.	
Surius.	ibid.		238.2.48
Cephus.	107.1.65	<i>Androdamas.</i>	521.2.16
Olas.	112.2.103	<i>Angiporus</i> naphtha irroratus totus repente ex-	
Amnes auriferi.	1.1.2 & 58.1.6	ardescens.	372.1.3
Frigidi.	68.2. med.	<i>Anigri</i> fector.	97.1. init.
Salsi.	95.2.33 & 302.1.4	<i>Anima</i> rationalis est formaliter vegetatiua, &	
Amari.	96.1. init.	senfitiua.	19.2.31
Amnes vada maris subeuntes.	98.2.53	<i>Anima</i> quid & quotuplex.	28.2.14
<i>Amnecrysus.</i>	602.1.3	Qua viâ sperare possit oscula sponsi.	376.
<i>Amor</i> artificialis quem accendit Thamar, Ruth,		1.34	
& Iezabel.	396.1.115	<i>Animæ</i> pulchritudo est gratia gratum faciens.	
Amor artificialis meretricum.	ibid.126	ibid.2.35	
Amor Dei vincit amorem carnis.	397.2.126	<i>Animus</i> , & animi sensus à quo primùm picti.	
Amor carnis amore Dpi vincitur.	ibid.	268.2.9	
Amor an omnia vincat.	ibid.	<i>Animus</i> amore trahitur.	398.1.129
Non vincitur nisi ab amore.	ibid.	<i>Animus</i> rationalis, de speculo.	470.1. init.
Amor coniugum quomodo conciliandus.	464.	<i>Animi</i> voluptates.	398.1.129
1.13		<i>Animalia</i> lethalia quæ.	504.1.2
Amor ferri & magnetis an sit maior quàm ma-		<i>Animalia</i> quæ ictu, morsuque venenant.	505.
gnetis cum magnete.	536.2.29	1.11	
Amotis pictura.	274.2.1	Quæ cibis venenosis victitant, an reducant	
Imago.	275.1.8	vim exitiosam.	ibid.2.17
Symbolum.	365.1.1	<i>Animalium</i> exanguium quattuor esse genera.	
Amoris artificialis symbola.	396.1. init.	228.1.1	
Amorem etiam diuinum esse quandam ignem.		<i>Animalium</i> partes lethales quæ.	504.1.7
375.1. init.		<i>Animantia</i> subterranea.	13.1.5
Amorem artificiale dari.	396.1. post init.	<i>Animantium</i> subterraneorum triplex genus.	
Amores, & blandæ suadela prodeunt à cæsto		3.2.5	
Veneris.	ibid.2.118	<i>Aquæ</i> bisfextilis an aptus potui thermalium.	
Amore trahitur animus.	398.1.129	86.1.17	
<i>Ampelivæ</i> genus bituminis.	355.1.4	Anni quadripartitæ distinctionis origo.	31.1.
<i>Ampelitis</i> vitibus vtilis.	381.2.5 & 382.2.13	med.	
Non differt à carbonibus, & gagate impolito.		<i>Anoptica</i> manus.	262.1.11
382.1. init.		<i>Antachates</i> gemma.	414.2. init.
<i>Ampelitis</i> palpebris tingendis vtilis.	ibid.13	<i>Anthracites.</i>	602.1.4
<i>Ampelitis</i> terra, alio nomine Pharmacitis.	152.	<i>Anthyllidis</i> herbæ cinis vitri materia.	416.2.
2.14		init.	
Similis bitumini.	155.1.15	<i>Antidotum</i> ex duplici veneno.	224.2.37
<i>Ampelitis</i> color.	ibid. init.	<i>Antimonium.</i>	8.2
Vires.	ibid.16	<i>Antiperistasis</i> quid.	422.2.11
Vires, & natura.	381.2.5, 45, 7, 9	<i>Antiperistasis</i> fossilium causa.	43.1.13
Facultates.	381.2.6	Est causa fulminis, fulguris, tonitru, Castoris	
<i>Ampelitim</i> non differe à Pharmacite.	ibid.4	& Pollucis.	ibid.
Parum differt à gagate.	382.1. init.	in <i>Antiperistasi</i> cur intendatur qualitas.	42.
Non differt à carbonibus fossilibus.	ibid.19	2.11	
<i>Ampion</i> citharedus.	11.2	<i>Antipheron</i> sibi videbatur semper videre suam	
<i>Ampitheatrum</i> Cæsaris.	10.2	imaginem.	442.2.6
<i>Ampitheatri</i> cauea quare spargeretur arena.		<i>Antipherontis</i> spectra examinantur philoso-	
180.1.3		phicæ.	ibid.7
<i>Amsancti</i> valles.	121.1.32	<i>Antipherontis</i> spectra mysticæ.	443.1.10
De vallibus Amsancti Virgilius.	ibid.33	<i>Antiphibus</i> pictor.	272.1.27
Pontanus.	ibid.34	<i>Antirandary.</i>	125.2.7
<i>Amulius</i> pictor.	372.1.27	<i>S. Antonius</i> fugit aurum.	6.1.23
		Antonij	

& Verborum.

Antonij Abb. liber.	8.1	<i>Apollinis</i> Clarij fons.	113.1.init.
<i>Antium</i> Hierapolis.	101.2.30 & 1.120.2.31	<i>Apollodorus</i> pictor.	270.1.9
<i>Anulare.</i>	253.2.3	<i>Aponus</i> fons.	70.1.init.
<i>Anulus</i> Gigæ.	1.1.3 & 39.1.init.	Aponus arbiter litium.	87.2.init.
Pyrrhi.	2.1.7	Vaticiniis celebris.	ibid.3
Anulus in aqua visus Senecæ.	444.2.fin	Confert ad fecunditatem.	88.1.8
Anulus ferreus quas vires acquirit contractus à magnete.	538.1.45	Aponi fontis proprietates.	80.2.med.
Anuli aurci, statux aureæ, coronæ aureæ, & nummi aurci origo.	613.2.10	Etymon.	87.1.2
Anuli Platonis.	1.2.5	Pudicitia.	ibid.2.3
Anuli astronomici.	39.1.init.	Metalla.	ibid.5
Anulorum aureorum tres modij.	2.1.8	Stillicidium.	ibid.6
A P		Infessio.	88.1.init.
<i>Apelles.</i>	272.2.1	Aponi laconicum, & infessio quos curent morbos.	ibid.9
Solus pinxit Alexandrum.	ibid.	Aponi descriptio ex Claudiano.	ibid.2.10
Increpat imperitum pictorem.	273.1.3	<i>Apophthegmata</i> Philippi Macedonum Regis de auro.	4.2.10
Increpat Megabizum.	ibid.1.7	Apophthegmata de equo saginando.	128.2.18
In quo superior Protogene.	ibid.2.9	<i>Apostoli</i> per 12. gemmas Rationali significati.	7.1
Apelles latens post tabulam.	ibid.fin.	an in 12. Apostolis ordo aliquis seruandus, vt illis aptetur significatus 12. gemmarum.	549.2.12
Apelles benignus in æmulos.	274.1.11	Apostolorum ordo relatus ad gemmas Apocalypseos.	550.1.med.
Alexandro Magno familiaris.	ibid.	Relatus ad gemmas Rationalis Aaronici.	ibid.
Increpat Alexandrum Magnum.	ibid.	<i>Apparitiones</i> , & occultationes Veneris, & Mercurij.	51.1.fin.
Carbone delineat in pariete planum regium.	ibid.12	<i>Appetitus</i> ciborum: sale restitui.	315.1.post init.
Excogitat rationem condendi vitia picturatum.	ibid.	<i>Appianum.</i>	253.2.3
Pingit quatuor coloribus.	ibid.1.init.	<i>Apulia</i> lotum.	158.1.16
Pinxit quæ pingi non possunt.	ibid.1.8	<i>Apulum</i> tutum esse ipsum Armenum artificiosum.	ibid.17
Apelles is fuit inter pictores, qui Phidias inter statuarios, & Hippocrates inter Medicos.	ibid.	Quomodo fiat.	ibid.
Apellis & Protogenis certamen.	9.2	Apulum Cardani lotum ridet Scaliger.	ibid.fin.
Apelles Alexander fulminiger.	273.1.5	<i>Apuscidamus</i> lacus.	98.2.54
Apellis & Protogenis certamen lineare.	ibid.2.8	<i>Apuscidamus</i> symbolum Religionis.	99.1.55
Eorum lineæ.	ibid.	A Q	
Apellis propria venustas.	ibid.9	<i>Aqua</i> cur hyeme sit calidior, æstate frigidior.	43.1.12
Simplicitas.	273.2.10	Quomodo noceat metallicis.	46.1.18
Comitas.	274.1.11	Sitne minor, quàm terra.	57.1.init.
Apellis picturæ seruunt metoposcopis ad diuinandum.	ibid.	Aqua simplex est naturaliter sine colore, & sapore.	61.2.3
Apellis Venus.	ibid.13	Aqua mixta quotuplex fit.	62.1.5
Alexander fulminiger.	ibid.14	Aqua potu saluberrima quæ.	63.2.2
Hercules auersus.	ibid.15	Aqua Nilotica, & Tyberina.	64.2.7
Equis.	ibid.16	Regia.	65.1.init.
Diana.	ibid.17	Aurea.	ibid.med.
Vernix.	ibid.18	Aqua Nili prolifica.	ibid.
Fortuna sedens.	277.1.init.	Aqua qualis è quibus locis speranda.	66.2.med.
Apelli nulla dies sine linea.	273.2.10	Aqua sulphurata & aluminosa quomodo à puteariis vitanda.	ibid.fin.
<i>Aphronitrum</i> vbi colligatur.	327.2.init.	Aqua Infana.	68.2.med.
Aphronitrum quod optimum.	ibid.post init.	Martia, & Virgo.	ibid.
Aphronitrum, & aphrolitrum esse idem.	333.2.1	Aqua Virgo cur sic dicta.	ibid.3
Aphronitrum esse spumam litri.	ibid.2	Aqua elementaris per se est frigida vt octo.	69.1.fin.
Vbi reperiatur.	ibid.3	Aqua alba.	69.2.9
Aphronitrum & aphrolitrum Galeno non esse spumam litri.	334.1.4	Aqua plumbum liquefaciens.	ibid.fin.
Aphronitri gradus bonitatis.	327.2.7	Aqua pudicitia symbolum.	70.1.med.
Nomina.	333.2.2	Aqua deglubens animantes.	ibid.10
Aphronitri optimi notæ.	ibid.fin.	Coquens oua.	ibid.
Natura quæ.	334.1.4	Puniens periuros.	ibid.2.fin.
Aphronitri vsus.	ibid.5	Aqua Virginis.	89.2.init.
Vis.	ibid.2.init.	Prodest gomorrhææ.	ibid.
<i>Apis</i> electro inclusa.	2.2.14		
Inclusa succino.	409.1.4		
<i>Apodyterium.</i>	77.2.med. & fin.		
<i>Apollinarius</i> , seu hyofcyamus.	304.2.post init.		

Index Rerum,

Aqua violacea, & rubra.	91.2.6	Aquæ frigida signa.	69.1.6
Cærulea.	ibid.	Vis quæ.	ibid.
Fulua.	ibid.	Aquæ Aponensis potus ad quid conferat.	88.1.8
Nigra.	ibid.	Aquæ perspicuitas.	91.1.2
Alba.	ibid.	Color in parua, vel magna mole.	163.2.18
Candida.	ibid.	Aquæ marinæ vires.	298.2.20
Rubea.	ibid.	Aquæ lustralis vires.	314.2.in.it.
Viridis.	ibid.	Aquæ aluminosæ consideratio.	344.1.2
Nigerrima.	91.1.in.it.	Aquæ sulphureæ vis medica.	353.2.11
Glaucia.	ibid.2.11	Aquæ bituminosæ vsus medicus.	361.1.5 & 363.1.6
Porabilis experts saporis.	93.2.18	Aquam quam Parthorum Reges biberēt.	64.2.7
Aqua quando dulcior, & quando minus dulcis.		Quam biberent Reges Persarum.	65.1.in.it.
ibid.19		Aquam marinam esse in summo salfam, in fundo dulcem.	300.1.32
Aqua Lyncestis inebrians.	95.1.29	Aquam salfam esse grauiorem dulci.	ibid.2.in.it.
Aqua vini saporis.	ibid.	Esse dulci calidiorem.	ibid.
Aqua ferruginei saporis.	ibid.	Aquam bituminosam capiti, & oculis nocere.	361.2.6
Aqua lacte dulcior.	ibid.2.30	ex Aqua, & terra fit vnus globus.	57.1.in.it.
Aqua saporis austri.	ibid.	Aquæ auriferæ.	58.2.6. & seqq.
Saporis vini.	ibid.	Lapidescentes. 60.1.10 & 67.1.in.it. & 99.2.in.it. & 103.2.37, 39. & seqq.	
Aqua pura sine omni odore.	96.2.in.it.	Aquæ denturæ minerales.	62.1.6
Pura, & simplex est leuis.	97.2.fin.	Aquæ quattuor sensibus discernuntur.	ibid.2.fin.
Aqua marina grauior dulci.	98.2.53 & 298.2.20	Aquæ necantes animalia.	63.1.10
Aqua fugans locustas.	100.1.6	Aquæ aluminosæ, & atramentosæ.	ibid.1.4
Aqua Mercurij.	ibid.	Aquæ quomodo decoctione discernantur.	ibid.2.16
Phenei.	ibid.2.11	Aquæ minerales an extinguant sitim.	ibid.1
Aqua in Thessalia circa Tempe.	102.1.26	Aquæ stagnantes.	ibid.2
Aqua Sulmonensis.	107.1.62	Pluuiæ.	ibid. & 64.1.4
Aqua furiosa.	ibid.65	Cisternarum.	ibid.5
Mugiens.	ibid.	Putcalis.	ibid.2.6
Aqua Lyncestis.	109.1.77	Lacustris, & palustris.	ibid.
Asbamæa.	112.2.104	Fluuialis.	ibid.
Aqua fortis.	128.2.in.it.	Aquæ celebratæ salubritatis.	ibid.7
Aqua atramentosa erodit omnia metalla præter aurum.	247.1.40	Aquæ Romæ celebres quot.	ibid.
Aqua vitrioli quomodo dignoscatur.	249.1.in.it.	Aquæ Choaspis, & Eulæi.	64.2.7
Aqua marina crassior dulci.	298.2.20	Aquæ cur interdum subito erumpant, aut deficiant.	66.1.11
Cur aptissima navigationi.	ibid.	Aquæ terris infectæ.	67.1.in.it.
Aqua dulcis è mari quomodo hauriatur.	299.1. post in.it.	Salis.	ibid.14
Aqua salda cur aptior ad alendos marinos pisces.	300.2.34	Marinæ.	ibid.15
Aqua fortis salis.	309.1.3	Nitrosæ.	ibid.2.16
Aqua falsa, quomodo bibi possit.	318.2.2	Aluminosæ.	ibid.17
Profluere nequit.	ibid.	Atramentosæ.	ibid.18
Aqua marinâ melius ablui vestes, quàm dulci.	ibid.	Sulphurosæ.	ibid.19
Aquanitri quomodo vertatur in nitrum.	327.2. ante fin.	Bituminosæ.	ibid.20
Aqua nitrosa prodest capiti, & thoraci rheumatizanti, & stomachum humidum habenti.	329.2. ante fin.	Æruginæ infectæ.	ibid.
Aqua aluminosa magistralis Falloppio quæ.	344.1.3	Aquæ metallica.	68.1.21
Aqua bituminosa quo sensu dignoscatur.	361.1.1	Aquæ infectæ argento viuo.	ibid.
Aqua crassa sole accensa.	390.2.67	Aquæ aratæ.	ibid.22
Aqua symbolum Christi passibilis.	435.1.3	Ferratæ.	ibid.
Aqua oleo subtilior.	479.2.8	Aquæ calidæ frigidis admirabiliore.	ibid.1
Aquæ figura.	56.2.2	Aquæ frigida.	ibid.2
Centrum.	ibid.	Albulæ.	ibid.2.in.it. & 73.2.fin.
Collectiones quot.	57.1.3	Cutillæ.	68.2.in.it.
Aquæ differentie quæ.	61.1.2	Stygia.	ibid.
Aquæ simplicis notæ quæ.	ibid.2.in.it.	Aquæ spon te nascentes cur calidæ.	69.2.in.it.
Aquæ mixtæ signa.	ibid.2.4	Aquæ calidæ.	ibid.8
Aquæ Virginis laus.	65.1.med. & 69.1.4	Aquæ Baiianæ.	70.1.in.it.
Aquæ Martiæ laus.	64.2.7 & 65.1.fin. & 69.1.4	Aquæ ex frigidis calidæ, & contrâ.	ibid. fin.
Aquæ saluberrimæ signa.	ibid.2.in.it.	Aquæ Ciceronianæ.	ibid.2.12
		Flammionæ.	ibid.13
		Scantiæ.	ibid.14
		Aquæ thermales quales essent.	73.2.31 & 83.2.1, 2
			Cur

& Verborum.

Cur resiliant, & cur perennes.	ibid. 3	Aquæ maris quo creationis die salæ reddita.	297.1.9
Aquæ thermæles frigidae, an calida.	ibid. 4	Aquæ nitrosæ ubi reperiantur.	329.2.17
Quibus miscantur.	84.1.5	Aquæ Nili nitrosæ.	330.2. post init.
Quibus miscantur halitibus.	ibid.	Aquæ in alumen quanto tempore densentur ve-	re, quanto ætate.
Quibus succis.	ibid. 6	Aquæ sulphuræ ubi sint, & quarum sint vinum.	342.2.7
Quibus metallis.	ibid. 2. init.	350.2.1	
Quibus metallicis mediis.	ibid. med.	Aquæ bituminosæ ubi sint.	361.1.1
Quibus lapidibus.	ibid. 8	Aquæ olentes, de bitumine.	ibid. 2.4
Quibus terris.	ibid.	Aquæ bituminosæ carent piscibus.	363.1.1
Quot modis veniant in usum.	85.1.10	Aquarum differentias cognoscendi ratio.	62.2.7
Aquæ thermæles quæ salubres, quæ insalubres potatu.	ibid. 1.13	Aquarum differentia quomodo cognoscantur à sensibus.	63.1.13
Aquæ thermæles quo loco potandæ.	86.1.17	Aquarum salubritatis indicia quæ.	65.2.9
Aquæ Aponenses quibus morbis, & partibus profint.	88.1.7	Aquarum latentium inveniendarum modi quot.	66.1.12.
Aquæ lactæ.	92.1.7	Aquarum mineralium vires quæ.	ibid. 2.13
Lutæ.	ibid. 9	Aquarum vis ex calce, & gypso.	68.1. init.
Flauæ.	ibid.	Aquarum frigoris causæ quæ.	69.1.6
Fulvæ.	ibid. 2.11	Aquarum calidarum causæ quæ.	71.1.15
Sanguinæ.	ibid.	de Aquarum calore sententiæ multifariæ.	ibid. 16.
Virides.	ibid.	& seqq.	
Cæruleæ.	ibid.	Aquarum thermalium magna varietas.	73.2.31
Nigræ.	ibid. 12	Aquarum thermalium potus, quos præstat usus.	85.1.11
Aquæ insignis dulcedinis.	94.1. fin.	Aquarum thermalium potui tempus idoneum quod.	ibid. 2.15
Aquæ acidæ vsus pro aceto.	ibid. 2.24	Aquarum color.	91.1.2 & 124.2.1. med.
Aquæ amaræ.	ibid.	Color proprius quis.	91.2.3
Aquæ Hypanis amaræ.	ibid. med.	Aquarum plurium metallicarum colores varij.	ibid. 6
Aquæ Cardia & Puteolanæ dulces.	95.2.31	Aquarum colores mutari.	92.2.13
Aquæ pingues, vt oleum.	ibid. 32	Aquarum sapor.	93.2.18
Aquæ nitrosæ.	96.1. init.	Aquarum dulcedo quomodo intelligenda.	94.1.23
Addringentes.	ibid. 36	Aquarum odores.	96.1.38. & seq. & 124.2. med.
Acres, erodentes.	ibid.	Aquarum odores iucundi perari.	ibid.
Aquæ sulphuræ, æratæ, ferratæ odor.	ibid.	Aquarum grauitas, & leuitas.	97.2.43
37		Aquarum grauium leuiumque causæ quæ.	98.1.46
Aquæ mutantes saporem.	ibid.	Quæ indicia.	ibid. 47
Aquæ salæ dulcibus iunctæ.	ibid.	Aquarum lapidescentium causæ ex Cardano.	104.2.45
Aquæ bituminosæ, salæ, nitrosæ, aluminosæ.	99.1.18	Aquarum vena.	122.1.2
Aquæ medicatæ.	ibid. 2.2	Aquarum colorem esse hyalinum, seu vitreum.	168.2.8
Aquæ Sinuesianæ.	100.1.4 & 113.2.112	Aquarum sterilitas sale sanatur.	312.2.4
Aquæ acidæ.	100.1.7	Aquis vude vis tingendi.	112.1.101
Aquæ noxiæ, & lethiferæ.	ibid. 2.11	Aquis thermalibus quot modis miscantur fossilia.	84.2.9
Aquæ scabiem inferentes.	102.2.28	Aquas inueniendi ratio.	66.1.10
Aquæ quædam cur gutturosos efficiant.	103.1.34	Aquas thermæles potaturus quæ præcepta seruare debeat.	85.2.14
34		Aquas sale seruari incorruptas.	313.1. post init.
Aquæ quæ vertunt lignum in ferrum, & lapidem.	104.1. init.	Aquas Aponenses conferre ad fecunditatem.	ibid.
Aquæ inebriantes.	108.2.76	Aquas nitrosas esse amaras.	330.1. fin.
Aquæ in vina conuerse.	109.1.80. fin.	Aquas bifariam fieri bituminosas.	361.1.2
Aquæ Lethææ.	ibid. 2.81	Aquas bituminosas carere piscibus.	ibid. 2.6
Aquæ carentes piscibus.	110.2.91	Aquas stillatitias igne, sole, & fimo parari.	472.1.5
Aquæ mouentes sternutamenta.	111.1.92	de Aquis gemmiferis Poëtarum testimonia.	58.1. init.
Mouentes lacrymas, & risum.	ibid. 93	de Aquis auriferis Poëtarum testimonia.	59.1. med.
Aquæ quæ faciant caluos.	ibid. 94		de
Aquæ hebetantes sensus.	ibid. 95		
Aquæ tingentes.	ibid. 2.96		
Insicientes.	ibid. 97		
Aquæ periurij vitrices.	112.2.102		
Aquæ fatidicæ.	113.1. init.		
Aquæ zelotypiæ.	ibid. 106		
Amoris.	ibid. 107		
Aquæ quæ afferunt fecunditatem, & sterilitatem.	ibid. 2.110		
Aquæ excitantes procellas.	114.2.117		
Aquæ innato calore dapes coquentes.	115.1.110		
Aquæ vitreæ.	168.2.10		

Index Rerum,

de Aquis balnearum sententia Galeni. 74.1.34
Aquarium. 77.1.14
Aquila etymon. 170.2.35

A R

Arabia regio. 597.2.5
Arabia thuris ferax. 498.1.9
Arabix fons. 114.2.116
Arabiam Felicem abundare balsamo. 490. 1. init.
Arabiam Felicem planta thurifera abundare maxime. 500.2.7
Arabas. ibid.1.10
Aratri vomes. 123.2. fin.
 de *Aratri*, & *rastri* utilitate Virg. 144.1.23
Araxes fl. 92.1.7
Arbor, frondes, aues, in lapidem conuersæ. 60. 1.11
Arbor brasiliæ & vercini qualis, & vbi. 239. 1. init.
Arboris scientiæ boni & mali vis. 14.1. init.
Arboris vnde manat lacryma camphoræ descriptio. 366.2.4
Arbores luna decrecente putandæ. 36.1. init.
Arborum folia. 124.1.13
Arborum succi quales maxime placeant. 366.2. fin.
Arboreus fons. 115.1.121
Archimedes nouus Iupiter. 2.2.14
Archinedes & *Architas* comparantur. 282. 1.21
Archinedis sphaera vitrea. 424.2.15
Archimedis victoria specula. 448.2. fin.
Architas & *Archimedes* comparantur. 282. 1.21
Architectura ordines. 517.1.18
Arcus triumphales planetarum. 33.2. init.
Arcus Cupidinis quomodo infringendus. 214. 2.27
Arcus symbolicè. 471.1.15
Ardere totum cubiculum quomodo videri possit. 387.1.42
Aree venarum. 127.2.12
Arelius obscænus pictor. 272.1.27
Arena cur misceatur cretæ. 145.2.4
Arena optima quæ. 280.1. post init.
Arena cur bibula. ibid.2
Arena fossitia. ibid.5
 Fluuiialis. ibid.
 Marina. ibid.
Arena metallis & gemmis inista. ibid.2.7
Arena alia tenuis, alia crassa. ibid.9
 Alia pinguis, alia macra. ibid.
Arena structuris idonea qualis sit. 281.1.13
Arena nitrosa quæ. ibid.2.16
Arena cur sterilis. ibid.17
 Innumerabilis. ibid.18
 Numerata ab *Archimede*. 282.1.20
 Qua ratione possit & non possit numerari. 281.1.22
Arena pro horologiiis. 282.2.24
Arena quibus vasis sit utilis. ibid.
Arena vitraria. 283.1.25
 Nitrosa. ibid.
Arena Beli vitri materia. 416.2.7
Arenæ etymon. 279.2.1
 Eius ariditas vnde. 280.1. init.
Arenæ prouerbia. ibid.3
 Ardor. ibid.4

Qualitates. 281.2.16
Vilus. 282.2.23
Sterilitas. 283.1. init.
Symbola. ibid.25
Arenam cur lacus vel nullam faciat, vel minus, quam mare, & fluiuius. 281.1.12
Arenam sine calce structuris inutilem. ibid.14
Arenam ineptam esse sustinendis ædificij fundamentis. ibid.15
Arenâ secatur marmor. 282.2.23
Arenæ fluminum lauandæ. 280.2.6
Arenæ bituminosæ. 362.1.8
Arenæ ardentes. 364.2.9
Arenæ in vitrum versæ. 417.1. init.
Arenæ vitreæ amnis Beli. 425.1.16
Arenarum differentia. 280.1.5
Arenarum colores varij. ibid.2.10
Arenarum ortus, & materia. 281.1.12
Arenarum prælians exercitus quomodo instruat per magnetem. 536.1.26
Arenarium in locis metallicis repertum quid significet. 280.2.8
Arethusa fons. 97.1.40
Argentum. 615.1.1
Argentum viuum. 609.1.2 & 616.2.1
 An sit metallum. 136.1.51
Argentum viuum esse venenum. 223.2.31
 Est mater metallorum. 348.2. med.
Argentum viuum, & sulphur esse materiam metallorum. 350.1.10
Argentum viuum cum aceto, & albumine resistent igni. 395.2. post init.
Argentum viuum non lædit vitrum. 318.2.7
 An numeretur inter ea quæ nascuntur sua sponte. 616.2.3
 Quotuplex sit. ibid.4
 An sit venenum. 617.1.5
 An frigidum, vel calidum. ibid.6
Argentum viuum qui biberit quid remedij. ibid.7
Argentum viuum quomodo crescat in arborem. 618.1.11
Argentum sublimatum. ibid.13
 Præcipitatum. ibid.2.14
Argenti viui vis corrosiua maxima. ibid.7
Argenti viui aquæ vis. 616.2.12 & 618.1.12
Argenti viui nomina. ibid.2.2
 Proprietates, & vires. 617.1.8
Argenti viui aqua quomodo extrahatur. 618. 1.10
 in Argento viuo quomodo conferuentur fructus, & res similes. ibid.9
Argilla typus humilitatis, & obedientiæ. 157. 1.4
Argilla cum capillo subacta resistit igni. 395. 2. init.
Argillæ symbola salutaria. 156.2.3
Argillæ sensus tropologicus. 157.1.7
Argillæ etymon. ibid.8
 Natura, & materia ex qua. ibid.2.9
 Colores. ibid.10
 Vilus, & vires. ibid.11
Argirites. 606.1.29
Argiurum color in lactu. 174.1.14
Agricultura laus. 17.2.18
Argus. *Argi* oculi. 44.1. init.
Archie arua ardens. 119.2.25
Arina spi

& Verborum.

<i>Arimaspi</i> pugnare cum gryphibus.	6.1.init.	<i>Aspectus</i> sui pauendus.	469.1.3
<i>Aristotelis</i> lib.4. Meteor.an sit per se meteorologicus.	20.2.7	<i>Asphaltites</i> lacus. 98.2.53 & 99.2.59. & 302.1. post init.	
<i>Aristides</i> pictor.	271.2.22	<i>Asphaltites</i> symbolum mundi.	99.1.init.
<i>Aristidis</i> tabulæ ingens pretium symbolum dignitatis animarum.	ibid.1.18	<i>Asphaltites</i> lacus,vnde sic dictus.	355.1.init.
<i>Aristippus</i> iactat aurum in mare.	5.2.17	<i>Asphaltites</i> , seu maris mortui proprietates.	307.1.3
<i>Arithmetica</i> picturæ necessaria.	261.1.4	<i>Asphaltitis</i> aqua cur sustineat fluitantia. animalia ne submergantur.	ibid.fin.
<i>Arma</i> Aeneæ.	12.2	Quam grauis sit.	327.2. post init.
Armorum damna.	4.1.9	<i>Asphaltitis</i> situs idem qui Sodoma.	307.2.5
Armorum varia genera.	9.1	<i>Asphaltitis</i> aqua cuius sit symbolum.	ibid.
<i>Armenia</i> terra, vel bolus Armenus, an sit ipse lapis Armenus.	150.2.7	<i>Asphaltitis</i> aquam falsam, & amaram esse.	308.1.7
<i>Armenia</i> terra adulterata.	ibid.8	<i>Asphaltitis</i> lacus vbi.	360.1.5
<i>Armenia</i> terræ etymon.	ibid.1.1	<i>Asphaltitis</i> bitumen quomodo legatur.	ibid.2.8
Natura.	ibid.3	<i>Asphaltitis</i> magnitudo.	341.1.13
Vires.	ibid.4	<i>Asphaltiti</i> supernatare lucernam accensam.	307.2.fin.
<i>Armenia</i> , & lemnia terræ adulteria.	151.1.110	<i>Asphaltitem</i> non differre à mari mortuo.	312.2.2
<i>Armenia</i> Regina pudicitia.	397.1.124	<i>Asphaltitem</i> , & Sirbonem esse lacus distinctos.	361.1.14
<i>Armenium</i> , & cæruleum in quo conueniant, & differant.	198.1.21	<i>Assueri</i> virga.	125.1.init.
<i>Armenium</i> cuius sit coloris.	254.1.6	<i>Assyrius</i> .	523.1.25
Quid sit.	ibid.7,8	<i>Aster</i> Samius.	147.2.4
An, & vbi repèriatur hodie.	ibid.9	<i>Asteritis</i> .	603.2.19
<i>Armenij</i> luti vires.	158.1.16	<i>Astra</i> an agant in subflumina.	30.2.7
<i>Armenij</i> lapidis vires.	198.2.22,24	<i>Astra</i> , per quæ excurrit Galaxia.	48.2.init.
Eius nomina.	ibid.24	<i>Astrorum</i> vires non semper sunt eadem.	39.2.8
<i>Armenij</i> , & cæulei sapor.	ibid.	<i>Astringentia</i> omnia non refrigerare.	341.1.med.
<i>Armenius</i> lapis.	600.2.3	<i>Astrion</i> .	603.2.20
<i>Arno</i> , & tonos picturæ quid.	268.1.init.	<i>Astrologia</i> naturalis.	36.2.7
<i>Aromata</i> cinere suffusa acris olent, quàm igne.	286.1.fin.	Iudiciaria.	ibid.
<i>Aromatides</i> gemma.	414.2.2	A T	
<i>Ars</i> quid sit.	19.1.29		
<i>Ars</i> molitur opera naturæ.	29.2.17	<i>Athamas</i> fluius.	70.2.13
<i>Ars</i> excludendi pullos ab ouis.	ibid.	<i>Athamantis</i> furor quomodo expressus in ferro.	2.2.12
<i>Ars</i> Veneris ad conciliandum amorem.	396.2.120	<i>Athamantis</i> Regis Thebarum rubor.	175.2.10
<i>Artis</i> figlinæ inuentor quis.	146.1.8	<i>Athenion</i> pictor.	272.1.fin.
<i>Artis</i> , & fortunæ mutus amor.	266.2.1	<i>Athleta</i> oleo vincti cur puluere inspergerentur.	484.1.in.
<i>Artis</i> , & fortunæ concordia impugnatur.	267.1.5	<i>Athletarum</i> color.	186.2.12
Eadem defenditur.	ibid.	<i>Athos</i> .	54.1.10
<i>Artes</i> vnde æstimentur fordidæ.	17.1.14	<i>Arizæ</i> gemma.	414.2.4
<i>Artium</i> liberalium & mechanicarum diuisio.	18.2.24	<i>Atlas</i> .	54.1.11
<i>Arsenicum</i> an idem cum auripigmento.	213.1.14	<i>Atlas</i> ardens.	120.1.init.
<i>Arsenicum</i> esse venenum hominibus.	ibid.2.19	<i>Atoma</i> differentia ignota.	142.1.1
Esse venenum plantis, rutis, & metallis.	ibid.	<i>Atramentum</i> scriptorium non esse terram mineralem.	242.2.6
<i>Arma</i> Aricia ardens.	119.2.25	<i>Atramentum</i> cæruleum.	244.1.19
<i>Arurophyllax</i> .	602.1.5	Aureum.	ibid.
<i>Arx</i> . Arces auro expugnari.	3.2.10	<i>Atramentum</i> cur è charta aliquando euanescat.	ibid.20
A S		<i>Atramentum</i> metallicum non differre à melantaria.	252.1.75
		<i>Atramentum</i> sepiæ.	ibid.1.79
<i>Asburna</i> aqua.	112.2.104	<i>Atramentum</i> D.Pauli.	253.1.82
<i>Asbestos</i> .	2.2.13 & 518.1.3	<i>Atramentum</i> diuinum, & cæleste.	ibid.82
<i>Ascanius</i> lacus nitrosus.	114.1.113 & 326.2.3	<i>Atramentum</i> esse colorem vsum.	254.2.3
<i>Asclepiodorus</i> pictor.	270.1.10	<i>Atramentum</i> sepiæ quomodo præparetur.	255.1.5
<i>Asini</i> speculum. 339.2.10 & 345.1. init. & 459.2. init.		A T	
<i>Asinorum</i> & equorum rabies.	102.2.30		
<i>Asius</i> .	525.1.20	<i>Atramenti</i> etymon.	242.1.1
<i>Aspectus</i> impudens impudentis amoris origo.	214.2.25	Genus.	ibid.2
<i>Aspectus</i> fallaciæ an possit alio sensu corrigi.	261.2.7	Materia.	ibid.3
		Vfus.	ibid.4
		Genera quot sint.	ibid.5
		<i>Atramenti</i>	

Index Rerum,

- Atramenti* scriptorij, librarij, & tectorij etymon. 242.1.6
Atramenti materia, generatio, & vsus. *ibid.* 9. & seqq.
Atramenti rubri materia. *ibid.*
Atramenti nigri materia. *ibid.*

A V

Auaritia est radix vitiorum muliebrium. 4.2.10
Auecigi lacus pudor. 70.1.10
Auernus. 98.2.53 & 102.1.24
Auerni lacus. 97.1.41
Augies. 526.2.30
S. Augustinus Magister sapientiæ symbolicæ. 14.2.11
S. Augustini cognitio matutina. 8.1
Augusti iocus de obscuritate purpuræ. 232.1.38
Auis nata in concha. 110.2.89
Aues in lapidem conuersæ. 60.1.11
Aues incendiatæ. 386.2.36
Auium damna ex metallicis fossionibus. 3.2.6
Aura pestilens fodinarum. 46.2.22
Aurum parat adulteria. 4.1.10
Aurum per medios satellites. *ibid.* 11
Aurum Polydoro causa mortis. *ibid.*
Aurum liquidum infusum in ricum M. Crassi. 5.1.13
Aurum spernitur à Phocione. *ibid.* 15
 à Zenone, Crate, M. Curio. *ibid.*
 à Fabricio, & Socrate. *ibid.* 2.16
 Iactatur in mare ab Aristippo. *ibid.* 17
Aurum odit Plinius. *ibid.*
Aurum nocentius ferro, Ouidio. *ibid.* 19
Aurum inodorum. 96.2.119
Aurum canalicium quid. 122.1.3
Aurum ex auripigmento. 213.2.10
Aurum quomodo fundatur. 418.2.1
Aurum caritatis symbolum. 433.2.11
Aurum mundum simile vitro mundo, symbolum beatitudinis. 434.1.9
Aurum, & ferrum ignescere speculo concauo. 450.2.11
Aurum ubi reperitur. 612.1.1
Aurum quot modis reperitur. *ibid.* 2
Aurum, & reliqua metalla beneficio virgulæ furcatæ inueniendi modus an sit dignus viro probò, & graui. 613.1.4
Aurum an possit effici per artem chymicam. *ibid.* 2.6
Aurum obryzum quid sit. *ibid.* 2.8
Aurum quomodo possit separari ab argenteis poculis inauratis. *ibid.* 9
Auri damna. 4.2.10 & 5.2.18, 19
 de Auri pallore Diogenis sententia. 4.2.11
 Auri sacra fames. 5.1.13
 S. Scripturæ oracula de Auri damnis. 6.1.22
Auri damna, auriq; pœna & pœnitentia descripta ab Ouidio sub fabula Midæ Regis Phrygiæ. *ibid.* 24, 25
Auri ferruminatio quæ facilis, quæ difficilis. 201.2.21
Aut ramenta ubi inueniantur. 612.1.1
Auri, aliorumque metallorum venæ quot modis aperiantur. *ibid.* 2.3
Auri aliorumque metallorum signa. 613.1.5
Auri genera. *ibid.* 2.7
- Auri* proprietates, & vires. 614.1.11, 12
Aurum fugit S. Antonius. 6.1.23
Auro expugnantur arces. 4.2.10
Auro fit venalis fides, iustitia, pietas, pudor, lex. 5.1.14
 Philippi Macedonum Regis apophthegmata de Auro. 4.2.10
 Chrysostomi sententiæ de Auro. 6.1.23.
 S. Catharina Sen. respuit Auream coronam, electa spinea. *ibid.*
Aureum vellus sub custode Draconis. 12.2
Aurei velleris veritas qua veletur fabula. 58.2.11
Auripigmentum quid. 211.2.1
Auripigmentum artificiale quomodo parcur. 212.1.9
Auripigmentum optimum quod. *ibid.* 2.10
Auripigmentum an idem cum arsenico. *ibid.* 13
Auripigmentum, & sandaracha in quo conueniant, & differant. 213.1.15
Auripigmentum est auri indicium. *ibid.* 1.18
 Est materia sandarachæ. *ibid.*
Anripigmentum esse & venenum, & medicamentum. 214.1.21
Auripigmentum carnis humanæ symbolum. *ibid.* 2.2
 Fœminæ symbolum. *ibid.*
Auripigmentum quomodo symbolum memoriæ mortis. 215.1.29
Auripigmentum ubi reperitur. 311.2.3
Auripigmenti & sandarachæ conuenientia. 210.1.17
Auripigmenti varia nomina. 211.2.1
 Etymon. *ibid.* 2
Auripigmenti fodinæ. *ibid.* 3
 Materia, natura, diuisio. *ibid.* 4. & seqq.
Auripigmenti color. 212.2.10
Auripigmenti vires, & vsus. 213.1.16
 Sapor, & odor. *ibid.* 2.17
 Symbola. 214.1.22
Auripigmenti vires symbolicè explicatæ. *ibid.* 28
Austrasia insula. 398.2.2
- A Z
- Azurri*
- vltamontani materia. 198.1.19
- B A
- B** *Babylonia* est feruida. 372.1.6
Bacchi fons in Andro. 109.1.78
Balanarum magnitudo. 414.1.8
Balneæ quid. 73.1.28
Balneæ, & thermæ sæpe confunduntur. *ibid.* 1.29
Balneæ calidæ cur haberentur sacræ. 78.2.20
Balneæ nocturnæ aliquando concessæ, aliquando vetitæ. 79.1.25
Balneæ sequebantur post pilam. *ibid.* 1.26
Balneæ Lucenses. 90.1.11
Pictorienes. *ibid.* 2.13
Balneæ calidæ cur sacræ. 345.2.3
Balnearum etymon. 72.2.27
 Fines qui. 81.1.39
 Earum comoda, & incommoda. *ibid.* 2.38. & seqq.
Balneas inter, & thermas discrimen quod. 73.1.19
 Balneum

& Verborum.

Balneum montis Orthonis.	89.1.3	Symbolum incorruptionis.	ibid.
D. Petri.	ibid.2.4	Symbolum Maræ V.	496.1.init.
S. Bartholomæi.	ibid.7	Symbolum Martyrum.	ibid.6
S. Helenæ.	90.1.8	Symbolum felicitatis humanæ.	ibid. ante fin.
Calderianum.	ibid.9	Symbolum consuetudinis.	ibid. fin.
Æquarianum.	ibid.10	Symbolum circumcifionis.	ibid.2.8
Regienſe, ſeu Mutinenſe.	ibid.	Sanguinis Chriſti ſymbolum.	ibid.9
Corſenæ.	ibid.11	Balfamum aromatizans quid Eccleſiaſtico.	495.
De Ducis.	ibid.		
S. Ioannis.	ibid.2.init.	Balfamum S. Hieronymo quid.	496.1.5
Deſperatorium.	ibid.	Balfami confideratio.	489.1.2 & ſeqq.
Villenſe.	ibid.12	Cæſura, & lacryma.	490.1.2 & ſeqq.
Montis Carini.	ibid.2.13	Balfami aqua.	492.2.3
Teſtarij.	ibid.	Oleum.	ibid.
Reginæ.	ibid.14	Balfami factitiij vires.	ibid.4
De Agnano.	ibid.	Balfami vſus medici.	493.1. poſt init.
De Aquis.	ibid.	Balfami, ac viperæ ſocietas.	496.1.7
Volaterranum.	91.1.15	Balfami ortus in Ægypto.	100.2.10
Ad Morbum.	ibid.	Balfami artificialis vires.	494.1.6
Cafei cocti.	ibid.	Balfami, xylobalfami, opobalfami, & carpobalfami differentia.	ibid. fin.
S. Michaelis.	ibid.16	Balfamo abundare Arabiam Felicem.	490.1. init.
S. Maræ.	ibid.	Balfamo perfici mumiam.	493.1.1
Dominarum.	ibid.	Balfamo vtuntur Ægyptiæ ad decorẽ vultus.	ibid.
Medij.	ibid.	Balfamo ſignificatur odor bonæ famæ.	495.2.3
Turris.	79.2.30	Baiani montes.	120.1.2.9
Balnei honeſtas quæ.	73.2.32	Baptæ gemma	414.2.3
Balnea frigida.	74.2.37	Barlaam myſtico lapide pretioſo conuerſit ad fidem Chriſti Ioſaphat Regem.	14.2. med.
Balnea patriciorum, & plebeiorum vtrum eſſent diſtincta.	76.2.6	Baſanites.	524.2.1.8
Balnea lignea Tucæ rider Martialis.	79.2.31	Baſiliſcus.	455.1.5
Balnea an deceant Dei ſeruos.	80.1.32	Baſiliſcus ad ſpeculum moriens eſt ſymbolum inuidi.	ibid.
An virgines.	89.1.2	Calumniatoris ſymbolum.	ibid.
Balnea Marchiæ Taruſinæ.	ibid.2.5	Baſiliſci ſibilis quàm horrendus.	ibid.5
Domus nouæ.	ibid.6	Baſiliſcum ſpeculis necari.	ibid.6
Montis Groti.	90.1.11	Baſiltes.	515.2. poſt med.
Hetruſcæ.	ibid.2.14	Batrachidas veſtis genus.	169.1.37
Piſana.	91.1.16	Batrachion coloris ſpecies.	ibid.
Romandiola.	78.1.19	Batrachites.	522.2.1
Balneorum vſus cur res quadrantaria.	490.1.9	Batrachos rana.	169.1.17
Balfamum an ex toto perierit.	ibid.1		
Balfamum quid.	491.2. fin.		
Balfamum quale ex Indiis.	492.1. init.	B E	
Quale ex Hiſpaniola.	ibid.	Beli arena vitri materia.	416.2.7
Quale ex Braſilia.	493.1. init.	Beli arenæ vitreæ.	425.1.1.6
Balfamum factitium.	ibid. fin.	Beli oculus.	605.1.1.6
Balfamum aduerſatur peſti:	ibid.1. init.	Berenices adamas.	1.2.6
Valet contra frigidos humores.	ibid.2	Berenices Regina Aſſyriæ.	65.1. med.
Valet ad ſtomachi frigiditatem.	ibid.	Bernardi philoſophia Ieſus crucifixus.	371.1.2.1
Prodeſt veſicæ doloribus.	ibid.3	Beryllus.	3.1. init. 571.2.1 & 579.1.1
Vtile oculis, & auribus.	ibid.	Quo loco reponatur inter gemmas Rationalis, & Apocalypſis.	570.2.1
Vtile paralyticis.	ibid.	An ſit gemma diaphana, & traſparens.	571.1.8
Vrinam ciet.	ibid.	Cui Patriarchæ ſit aptandus.	572.1.1.2
Valet articulorum doloribus.	ibid.	Cui aptandus Apoſtolo.	ibid.1.3
Antiqua vulnera ad cicatricem perducit.	ibid.	Quomodo pter octauo Symboli articulo.	
Sanat recentia vulnera nulla relictæ cicatrice.	ibid.4		
Prohibet neruorum contractionem.	494.1.5		
Curat cuniculoſa vulnera.	ibid.	In Beniaminum quadrat.	86.2.14
Seruat à putredine.	ibid.	Berylli & adamantis ignorantia claudit intelligentiæ fores.	7.1
Vtile antidotis.	ibid.	Berylli color.	570.2.2
Tollit rugas.	ibid.	Viriditas.	ibid.3.4
Balfamum materia ſacri chriſmatis.	ibid.6 & 495.2.2	Ortus.	ibid.5
Balfamum ſylueſtre an detur.	495.1. init.	Figura.	571.1.7
Balfamum ſymbolum bonæ famæ.	ibid.1	Pretium, & æſtimatio.	ibid.9
Symbolum charitatis.	ibid. fin.	Proprietates, & vires.	ibid.11
Symbolum ſuauitatis virtutum.	ibid.2.2	Expofitio myſtica.	587.1
		Beryllorum genera.	570.2.6 & 571.1.10

Index Rerum,

- Bezabar.*
 Quomodo generetur. 531.1.14
 An repertu facilis. ibid.2.15
 Bezabar legitimus quomodo discernatur ab adulterino. ibid.17
 Bezaharis ratio. ibid.1.14
 Ortus. ibid.2.15
 Genera. ibid.1.16
 Proprietates & vires. 532.1.18
- B I
- Biffexilis*, vide *Annus*.
Bitumen in aquis. 60.1.10
 Bitumen candidum, fluuium nigrum. 93.1.med.
 Bitumen sulphuri affine. 354.2.1
 Bitumen idem quod asphaltum. ibid.2
 Bitumen quod gagates. 355.1.fin.
 Quod gemma Samothracia, & Thracius lapis, ibid.2.init.
 Quod lapis obsidianus. ibid.post init.
 Bitumen igni cognarum. ibid.1
 Bitumen esse carbonem fossilem. 357.1.14
 Bitumen optimum quod. ibid.16
 Bitumen Iudaicum nunc in Italiam non vehi. ibid.2.init.
 Bitumen nigrum, candidum, fluuium. ibid.2
 Bitumen colore ceræ, & mellis decocti. 358.1.3
 Bitumen purpureum, & cæruleum. ibid.
 Cinereum, & cereum. ibid.4
 Bitumen olens picem. ibid.5
 Olens myrrhum. ibid.
 Bitumen frigidum. ibid.1.7
 Tepidum. ibid.
 Calidum. ibid.
 Bitumen liquidum non esse vocandum aquam. 358.1.8
 Bitumen superiora petit. ibid.
 Lædit caput. ibid.
 Bitumen sicca. ibid.
 Durum. ibid.
 Fossile ubi sit. 359.1.1
 Bitumen Britanniae, & Scotiae. ibid.
 Hispaniae, & Galliae. ibid.
 Germaniae inferioris. ibid.2
 Saxoniae. ibid.
 Misene. ibid.
 Fossile in quibus Italiae locis. ibid.fin.
 Bitumen politum, de gagate. ibid.2.4
 Bitumen fossile in Thracia. ibid.
 Bitumen in Lycia, Mesopotamia, Iudæa, & Seleucia. 359.2.5
 In India, & Ethiopia. ibid.
 Bitumen arundinum panniculis legitur. ibid.
 Bitumen liquidum alis anserum legitur. ibid.
 Bitumen etiam linteolis legitur. ibid.
 Bitumen liquidum quomodo coquatur. ibid.2
 Bitumen aptum ad scabiem pecorum. ibid.
 Bitumen fit ex aqua bituminosa. 360.1.4
 Fit ex bitumine liquido. ibid.
 Fit etiam ex mistis bituminosis. ibid.
 Bitumen Iudaicum quomodo paratur. ibid.5.6,7
 Solis menstruis disjungitur. ibid.
 Bitumen asphaltitis quomodo legatur. ibid.2.8
 Quomodo Iudaicum. ibid.
 Sirbonis lacus quomodo. ibid.11
 Bitumen menstruis seungi negat Brafæolus. 361.1.12
- Bitumen Iudaicum esse semen humanum fabula.* ibid.13
Bitumen aquæ volentes. ibid.2.4
Bitumen optimum quod. 363.1.6
Bitumen pabulum ignis subterranei. ibid.
Bitumen ad lucernas, & nuptiales faces. ibid.2.2
Bitumen quibus metallis inducat rubiginem. 364.1.5
 Cur illinatur æramenti. ibid.
 Bitumen quod rapit ignem. ibid.6
 Bitumen ardet in aquis. ibid.
 Bitumen esse pabulum ignis subterranei. ibid.2.8
 Ardere in aqua, & aqua ali. ibid.10
 Bitumen amoris symbolum. 365.1.1
 Symbolum charitatis. ibid.1
 Bitumen illitum fiscellæ Moysi quæ mysticè. ibid.2.4
 Bitumen symbolum traditionum Iudaicarum. ibid.
 Bituminis nomine quid intelligatur. 354.2.1
 Bituminis plura nomina. 355.1.3
 Bituminis natura. ibid.2.1,2,3,4,5
 Loca. ibid.6,7,8,9
 Loca, & genera. 356.2.11,13,14,15
 Putei in valle sylvestri. 357.1.init.
 Bituminis plura nomina, & veriùs genera. 355.2.6
 Bituminis, & sulphuris vis eadem. ibid.1
 Bituminis colores varij ex varietate coloris. 357.2.1
 Bituminis odor. 358.1.5
 Bituminis alij odores. ibid.
 Bituminis sapor. ibid.6
 Bituminis crassitudo. ibid.2.8
 Eius lenitas. ibid.
 Bituminis glebæ ouo maiores. ibid.9
 Bituminis lentor axungia temperatur. 359.2.fin.
 Bituminis vis medica. 362.2.1,2,3,4,5,6 & seq.
 Bituminis vsus in lustrationibus. 363.1.6
 Bituminis lentor quomodo temperetur. ibid.
 Cedit menstruis. ibid.
 Bituminis nidor fugat serpentes. ibid.2.post init.
 Bituminis vsus vice olei pro lucernis. ibid.2
 Bituminis vsus ad structuram ædificiorum. ibid.3
 Pro nauigiis. ibid.
 Ad mortuorum condituras. 364.1.init.
 Bituminis vsus pro ferrariis, & statuariis. ibid.5
 Bituminis vsus ad ignes artificiales. ibid.6
 Bituminis ignis quomodo extinguitur. ibid.7
 Bituminis ignem aquis augeri. ibid.1.10
 Bituminis virtus similis virtuti aluminis. ibid.
 11
 Bituminis vsus pro arca Noë quid mysticè. 365.1.2
 12
 Bituminis symbolum Berchorio. ibid.2.init.
 Bituminis duri vsus. 382.2.12
 Bitumini cur tot indira nomina. 355.1.3
 Bitumine obliniri tela apud Persas. 364.1.5
 Bitumine significari caritatem, perseverantiam, & alia. 365.1.post init.
- B L
- Blandusca* fons. 68.2.med.
 Blandusca fontis laus. 69.1.5
- B O
- Bæotie* lacus furialis. 113.2.109
Bolus quid significet. 150.1.1
 Bolus Armenus, an sit ipse lapis Armenus. ibid.
 2.7

& Verborum.

Boli color qui.	ibid. 1.2
Bombarda fracturæ obnoxia sex signis cognosci- tur.	388.1.53
Bombarda ne frangatur industria.	ibid. 2.54
Bombarda semel accensa quomodo dispendat decem ictus.	ibid. 55
Bombardæ etymon.	ibid. 1. init.
Impetus vnde.	ibid. 49
Inuentor quis.	ibid. 119
Ad pilam proportio.	ibid. 2.54
Bombus, & echo quomodo differant.	452.1. med.
S. Bonaventuræ itinerarium.	142.1.10
Borax.	318.1. init.
Borax pro osse bufonis;	202.1.26
Pro glutine auri.	ibid. 27
Borax quid.	ibid. & seqq.
Borax bufonicus an sit idem cum chrysocola.	ibid. 2.30
Borax officinarum, an sit idem cum chrysocola.	202.2.31
Boracis vox quid.	ibid. 1.26
Borythenes fl.	912.1.33 & 982.2.52
Botrytes.	606.1.33

B R

Brasilij arbor qualis, & vbi.	239.1. init.
Briareus Geometer.	122.14
Bromia.	606.1.34

B V

Buferus lacus.	115.1.121
Bularchi tabula auro repensa.	271.2.21
Buprestides.	504.1.10

C A

C Adanera fulmine icta feris exosa.	345.2.3
Cadauera condiendi mos Ægyptiorum.	369.2.1
Iudæorum, & Syriacorum.	284.1.7.9
Cadmeum cremandorum ritus.	292.2. ante fin.
Cadmia est parens succi acris.	359.1.3
Cadmia bituminosa.	362.1. fin.
Olet allium sylvestre.	126.1.11
Caducens Mercurij.	600.1.2
Ceruleus idem qui cyaneus, vel lazulus.	196.2.3
Ceruleus an sit lapis.	ibid. 4
Quotuplex sit, & vbi reperiat.	ibid.
Ceruleum aliud mas, aliud fœmina.	ibid.
Aliud natiuum, aliud factitium.	ibid.
Ceruleum Ægyptium, Scyticum, Cyprium.	ibid. 5
Pateolanum, & Hispanum.	197.1. init.
Carthaginiense.	ibid. 6
Sincerum, & adulteratum.	ibid. 7
Ceruleum quomodo conficiatur.	ibid. 10
Ceruleum perfectissimum quod.	198.1.15
Ceruleum, & Armenium in quo conueniant, & differant.	ibid. 21
Cerulei nomina quot.	196.2.2
Fodinz quæ.	197.1.8
Materia, & ortus.	ibid. 9
Cerulei conficiendi prior modus.	ibid. 1. init.
Modus posterior.	ibid. 11
Cerulei color.	ibid. 12
Laus.	ibid. 13
Pretium.	198.1.14
Vires, & vsus.	ibid. 16
Cerulei, & armenij sapor.	ibid. 2.24
Cerulei, & chrysocolæ societas.	200.2. med.

Cæstrum, seu veruculum quid.	259.1.19
Cains Princeps super omnia muliebris secculos induebat è margaritis.	593.2. post init.
Calcinatio chymicis quid.	216.2.12 & 217.1.5
Calculus.	517.1.9
Calculus candidus Apocalypseos quid sit, & quid significet.	174.1.22
Calculi vitrei pro abaco lusorio.	423.1.7
Calculi scacchiodos discolores à Vida descripti.	ibid. 2.10
Calculos luforios etiam pifcis discolores.	ibid. 9
Caleni agri fontes.	109.1.77
Calis herba est species vfnæ.	305.2. fin.
Calidarium, seu laconicum.	77.1.10
Caliditas & siccitas non necessariò connexæ.	34.2.3
Calix, & patena.	112
Calix gemmatus aureus.	424.1. post init.
Calices lignei, & Sacerdotes aurei.	112
Calices aurei, & Sacerdotes lignei.	ibid.
Calices crystallini.	428.2.13 & 430.1.1
Calices crystallini Neronis.	425.2.6
Calices, & patenas consecrati oleo.	485.2.29
Callais.	606.2.50
Callis.	ibid. 1.15
Calor vbi maior, in locis altis, an humilibus, apricis, an vmbrosis.	33.1.10
Calor & frigus sunt causæ efficientes fossilium.	41.2.5
Calor vim odorum excitat.	96.2. med.
Calor fossilium.	131.2.9
Calx est cineris species.	283.2.3
Campestris tractus ardens.	119.2. fin.
Camphora.	355.1.3
Camphora vox Indica quid significet.	366.1. init.
Camphora natina.	ibid. 1
Factitia quomodo fiat.	ibid.
Camphora quomodo sit lacryma, & fossilis.	ibid.
2. post init.	ibid.
Camphora Cardano alia fossilis, alia arborea.	367.1.7
Camphora præstantissima.	ibid. 9
Camphora Riachina.	ibid.
Camphora quomodo adulteretur.	ibid. fin.
Quomodo asseruetur.	ibid. 2. init.
An aduersetur Veneri.	ibid. 10
Camphora an sit secca.	ibid. 13
Camphora quomodo somnum, & vigilias, quo- modo item canitiem inducat.	368.1. init.
Camphora Indica, Arabicè coforalgent.	ibid. 14
Camphora an sit frigida.	ibid.
Camphoræ varia nomina.	365.2.1
Camphoræ genus siue bitumen, vel gummi.	366.1.2
de Camphoræ genere auctoris sententia.	ibid. 2.5
Camphoræ color, sapor, odor.	367.1.8
Camphoræ oleum odoratissimum.	ibid.
Camphoræ plura genera.	ibid.
Camphoræ vis in Venerem dubia statuitur, & ad symbola detorquetur.	ibid. 2.12
Camphoræ symbola in Venerem.	ibid.
Camphora vis medica.	ibid. 13
Camphoræ vsus, & proprietates.	368.1.15
Veneri refragatur.	ibid.
Canitiem inducit.	ibid.
Somnum arceat.	ibid.

Index Rerum,

Somnum conciliat.	ibid.	Carbuncolorum tam multa genera an possint reuocari ad membra pauciora.	556.
Præstat vsus medicos.	ibid.	1.4	
Est materia olei.	ibid.	<i>Cardiacus.</i>	518.1.post init.
Eius flamma flagrat.	ibid.	<i>Cardia</i> aquæ dulces.	95.2.3.1
Vigilias facit.	ibid.	<i>Charitatis</i> symbolum.	365.1.2 & 379.1.18
Miscetur compositionibus.	ibid. 1.6	Charitatem significari bitumine.	365.2. post init.
Ex ea fiunt ignes artificiales.	ibid.	<i>Carminatores.</i>	12.1
Facile euanescent.	ibid.	<i>Carpasus.</i>	504.2.med.
Camphoram ardere in aqua, & aquâ ali.	364.	<i>Carpobalsamum</i> quid.	490.1.1
2.10		Carpobalsami, xylobalsami, opobalsami, & balsami differentia.	494.1.fin.
Camphoram esse speciem bituminis.	366.1.2	<i>Carthagus</i> vetus in Libya.	324.2.4
Esse speciem gummi.	ibid.3	Noua in Hispania.	ibid.
Esse lacrymam Capar, in Bornei insula. ibid. 2.		Cur dicatur Spartaria.	ibid.5
init.		Cur Scombroaria.	325.1.init.
Esse bitumen probabilius.	ibid.5	<i>Cassius</i> mons.	54.1.11
Non esse lacrymam ostenditur.	ibid.	<i>Castra</i> hostium comburere speculo concauo.	450.2.14
<i>Campi</i> sanctus.	521.1.14	<i>Catechumenorum</i> oleum pro Baptismo.	485.2.29
Campi Orthij.	119.2.26	<i>Catena</i> Homerii.	1.1.4
<i>Canabus</i> fons.	68.2.fin. & 603.2.16	Catena lapidum magneticorum an possit fieri pendula.	536.1.2.4
<i>Canacumum</i> quid.	233.1.46	<i>S. Catharina</i> Sen. respuit auream coronam, electa spinea.	6.1.2.3
Vtrum sit apud nos.	ibid.	Catharina à Christo desponsata.	11.1
<i>Candela</i> quomodo reddatur inextinguibilis. 2.		Catharina Senensis reficitur Eucharistiâ miraculosè.	374.1.15
2.13		Catharina Riccia, quàm affecta erga passionem IESV Christi.	457.1.13
Candela mirabilis flagrans, fragrans, & stridens.	387.1.39	<i>Catochites</i> gemma.	414.2.5 & 604.2.9
Candela perpetuè ardens dari potest. 393.		<i>Catoptrice</i> versatur circa specula.	417.2.9
2.91		Catoptrice, seu specularia subalternatur prospectiua.	ibid.11
Candelæ multæ quomodo vno filo simul omnes accendantur.	387.1.38	Catoptrice vsus.	262.1.11
<i>Candor</i> quid.	176.2.1.3	Catoptrice imagines Thaumantis sorores. 444.	1.1
Candor excellens oculis obest.	177.1.16	Catoptricem esse partem perspectiua.	437.2.10
Candor picturæ venenum.	257.2.7	<i>Catopriromantia</i> superstitionis. diuinatoriæ species.	465.2.4
<i>Canis</i> Protogenis.	266.2.2 & 272.1.init.	<i>Caucasus.</i>	54.1.fin.
Canis quem pinxit ars & fortuna.	ibid.	de <i>Cauernis</i> terræ Pontanus.	118.1.15
Canis rabidus, siue rabiosus.	509.1.28	<i>Causa</i> efficiens quid.	30.1.2
Canis morfui prodesse nitrum.	328.2.12	Efficientis causalitatis.	ibid.
Canis rabidi morfus remedia.	510.1.35	Causa prima quæuam sit.	ibid.4
Canes aliaque pecora sale fœcundari.	313.1.5	Causa vniuoca, & æquiuoca.	ibid.2.6
Canes falsamentis excitari ad Venerem.	ibid.11	Proxima & remota.	ibid.
<i>Canitiei</i> causa quæ.	186.1.9 & seq.	Vniuersalis, & particularis.	ibid.
<i>Cantharides.</i>	504.1.9	Principalis, & instrumentalis.	ibid.
<i>Cantherius</i> pinguentarius.	259.1.post init.	Causæ formalis varia nomina.	25.2.2
<i>Canticum</i> de 12. gemmis Apocalypsis.	587.2	Causæ efficientis diuifio.	30.1.3
<i>Capilli</i> non viuunt.	29.1.med.	Canstarum quattuor genera.	21.2.2
<i>Capilli</i> crispi vnde.	186.1.7	Causis secundis an actio tribuenda.	30.1.5
<i>Capillorum</i> muliebrum cinis qualis.	ibid.2.22	<i>Cantes.</i>	517.1.9
<i>Carbo</i> fossilis genus bituminis. 355.1.4 & 357.1.		<i>Caymanus.</i>	526.2.33
14. & 391.1.2 & 382.1.8, 9, 10		C E	
Carbonum mons ardens.	364.2.9	<i>Cella</i> calida.	77.1.11
<i>Carbunculus.</i>	2.2.16 & 555.1.init.	<i>Celoni</i> stagni fœctor.	97.1.init.
Carbunculus illuminat obscura librorum.	7.1	<i>Cephus</i> amnis.	107.1.65 & 111.2.98
Carbunculus cui Patriarchæ sit aptandus. 557.		<i>Cerania.</i>	605.2.22
1.9		<i>Ceres</i> & Neptunus in eodem fano cur. 315. 2.	
Cui aptandus Apostolo.	ibid.10	post init.	
Carbunculus quare dictus sit Chalcedonius à Spiritu sancto.	576.1.3	<i>Ceteris</i> fons.	113.1.106
Carbunculus respicit Iudam.	586.1.6	Speculum in Achaia.	566.1.finit.
Carbunculus pro adamante.	588.1.1	<i>Cerises.</i>	606.1.3.6
Carbunculi speculum.	458.1.3	<i>Ceron</i> fons.	112.1.100
Carbunculi varia nomina.	555.1.1		<i>Ceramen</i>
Eorundem nominum ratio.	ibid.2		
Carbunculi nomine adamantem intelligi in Scriptura.	ibid.2.post ibid.		
Carbunculi præstantia, & æstimatio.	556.1.6		
Proprietates, & vires.	ibid.7		
Carbunculi quomodo adulterentur.	ibid.5		
Carbuncolorum genera.	555.2.3		

& Verborum.

Cerastium virtutis, & voluptatis ex Silio Italico.
108.1.70
Cerussa quomodo paretur Cardano. 203.2.10
Quomodo redigatur in pastillos. ibid.11
Quomodo paranda astate, & quomodo hyeme. ibid.
Site artificialis solum, an etiam naturalis. ibid.12

Cerussa vbi reperitur, & quæ sit optima. 204.1.14

Cerussa Hispanica quomodo paretur. ibid.15
Quomodo paretur cinerea. ibid.16

Cerussa quotuplex sit. ibid.2.17
Quomodo coquenda. ibid.

Cerussa casta transit in sandycem. 254.2.3
202.2.1

Cerussa varia nomina. 203.1.2
Materia, & ortus. 203.1.2

Natura, & ortus. ibid.345,56,9 & seqq.
Color. 204.1.13

Vires, & vsus. ibid.2.18
Cerussæ lethalis effectus. 205.1.21

Cerussæ damna. ibid.2.15
204.2.18

Cerussam esse pigmentum. ibid.19
Esse medicamentum, 205.1.23
Inferuire pro fuco.

Cestus Veneris. 396.1.117
Cetaria quid. 324.2.6 & 553.2. post med.

Cetus amnis. 103.2.37

C H

Chalcinus gemma igne non calefit. 395.1.105
Chalcantium vocari etiam colchotar. 145.1. init.

Chalcedonius charitatis symbolum. 7.2
Chalcedonius, carbunculus, siue adamas. 575.1.1

Quomodo aptetur tertio art. Symboli. ibid.2
Chalcedonij, siue adamantis proprietates, & vires. 576.1.1

Chalcedonij expositio mystica. 687.1
Chalcinis affinis vitriolo, mify, sory, melanteria, 250.1.60

Chalcitis, vitriolum, mify, sory, & melanteria in quo differant, & conueniant. 251.1.65

Chalcitis vis medica. ibid.1.71
Chalcitin ignorari hoc tempore. 252.1.74

Chalcephonos, 606.1.30
Chalybs, 619.2.1

Chalybs & ferrum differunt, 620.1.6
Chalybs cur sic nominetur. ibid.

Chalybs Damascenus omnium maxime laudatur. ibid.

Chamaeleon, 504.2. ante fin.
Cur mater colore. 184.1.17

Chamaeleon adulatoris symbolum. ibid.18
Chamaeleontis descriptio. 183.2.16

Chamaeleontis colores sintne veri. 184.1.22
Chamaia fons. 298.2.18

Characteres, qui evanescent, vel qui primum inuisibiles, deinde visibiles fiant. 244.2.22

Charchedonius, 604.2.5
Charonea serobes. 121.1.32

Chelidonium, 527.1.37
Chermes Mauritanorum non differt à cocco. 236.1.25

Chermes è quibus herbis oriatur. 237.1.35
Chermes Arabum non differt à cocco Græcorum, nec à vermiculo. ibid.36

Chermesinum, 236.2.31
Est bacca pimpinellæ. ibid.1. init.

Chermesinum, & coccus differunt. ibid.25

Chermesini natura. 237.1.34
Chermes, 524.1.7

Chia terræ etymon. 151.1.3
Chiæ vsus, & vires. ibid.

Cimolix etymon. ibid.2.2
Species. ibid.3

Vires, & vsus. ibid.4
Chimara in Phaeclide. 119.2.23

Chios insula, nunc vulgò *Chio*, vel *Scio*. 151.1.3

Chirotheca Imp. Friderici in lapidem versa. 514.2. post init.

Chonaspes annis. 65.1. init.
Cholonites, 602.1.6

Chori Angelorum per nouem gemmas diadematis Regis Tyri designati. 7.1

Chrysmatus oleum. 485.2.29
Christi prærogatiuæ, & Tribuum Israël Patriarchæ significantur per duodecim gemmas Rationales. 7.1

Christi passionis memoria vtilissima. 371.1.17
Fructus qui. ibid.19.20

Christi speculum aureum. 467.1.2
Christi speculi hierotheca. ibid. med.

Chrysites, 524.2.10
Chrysocolla gemma quæ. 399.1.1 & 328.1. init. & 606.1.28

Chrysocolla color est floridus. 199.1.1
Chrysocolla, quæ lanternæ, quid sit. ibid.2

Chrysocolla metallica quæ. ibid.
Chrysocolla cur ab auro, non ab argento denominetur. ibid.4

Chrysocolla quotuplex sit. ibid.2.6
Chrysocolla natiua quid. ibid.8,9,10

Quotuplex sit. 200.2.15
Chrysocolla porracea quid. ibid.

Chrysocolla vbi reperitur. ibid.16
Chrysocolla optima quæ. 201.1. init.

Chrysocolla factitia quotuplex. ibid.17
Chrysocolla aspera, media, & attrita quæ. 202.1.24

Chrysocollæ nomine æquiouoca tria significantur. 199.1.1

Chrysocollæ etymon. ibid.3
Chrysocollæ venæ, seu fodinæ quæ. ibid.1.11

Chrysocollæ natiuæ metallicæ materia tam remota, quam proxima. 200.1.12

Chrysocollæ natiuæ color. ibid.13
Chrysocollæ vires, & vsus. ibid.14. & seqq.

Chrysocollæ, & cærulei societas. ibid.2. med.
Chrysocollæ factitiæ secunda species, id est, lanternæ, explicatur. 201.1.18

Chrysocollæ generatio hyeme inchoata, æstate perficitur. 202.1.23

Chrysocollæ facultas. ibid.25
Chrysolampis, 605.2.27

Chrysolectrus, 602.1.7
Chrysolectrum genus electri. 411.2.2

Chrysolithus, 3.1. init. & 8.2 & 167.2.1 & 578.2.1
Variè nominatur. 567.2.1

Chrysolithus symbolum perfectissimæ gloriæ. 434.1.9

Cui gemmæ Apocalypsis respondeat. 568.1.2

Chrysolithus cui sit aptandus Patriarchæ. ib.2.8
Cui aptandus Apostolo. ibid.9

HH h 3 Quo

Index Rerum,

- Quomodo quadret in septimum Symboli articulum. 578.2.1
 Chrysolithus obtingit Zabuloni. 586.2.12
 Chrysolithi ortus. 568.1.3
 Color. ibid.1.5
 Moles,& magnitudo. ibid.6
 Proprietates,& vires. ibid.7
 Expositio mystica. 587.1
 Chrysoliti quinam sint perfectissimi. 168.1.4
Chrysophoron. 399.1.6
Chrysoprasus. 580.2.1
 Cui aptetur Apostolo. 581.2.6
 Cui articulo Symboli congruat. ibid.7
 Chrysoprasii ortus. ibid.3
 Moles,& amplitudo. ibid.4
 Proprietates,& vires. ibid.5
 Expositio mystica. 587.1
 Chrysopraso quæ gemma Rationalis respondeat. 581.1.2
- C I
- Ciconum* flumen. 103.2.37
Cicuta. 504.2.post init.
Ciloman quid. 199.1.init.
Cimolia terra. 146.2.3
Cimolia sit ne rara,an spissa. 152.1.6
Cimoliz color, & pinguitudo. ibid.
Cincindela splendor. 163.1.16
Cinadia. 605.1.15
Cinereis termini qui essent. 284.1.6
Cinis ex Vesuvio in Africam vsque,& Vesuvium. 159.1.fin.
Cinis quid sit. 283.2.3
 An spectet ad mineralogiam. 284.1.5
 An sit materia metallorum. ibid.
Cinis ficulneus. 285.2.19
 Phrygius. 286.1.21
Cinis dulcis,& amarus. ibid.
Cinis luxatis medetur. ibid.2.init.
Cinis pyrorum qualis. ibid.22
Cinis facis vini. ibid.
Cinis ad formandos catillos metallicus qualis sit. ibid.23
Cinis capillorum muliebrium qualis. ibid.
Cinis symbolum humilitatis. 287.1.24
 Pœnitentiæ symbolum. ibid.2.init.
 Symbolum miseriæ. ibid.
Cinis in caput fusus initio Quadragesimæ quid. 370.1.10
Cinis cum sanguine resistit igni. 395.1.10
Cinis qui materia vitri. 416.2.init.
Cinereis æstimatio. 284.1.7
 Oscula,cultus,& amplexus. 285.1.14
 Vfus,vires & affectiones. ibid.2.19
Cinereis ficulneis lixiuium. ibid.20
Cinereis ex acerbis lignis vires. 286.1.init.
Cinereis purpurarum vires. ibid.1.post init.
Cinereis vitium vires. ibid.med.
Cinereis & aquæ tantundem simul vas idem capit. ibid.21
Cinereis vsum in agricultura. ibid.2.22
Cinereis symbola. 287.1.24
Cinereis esse natura calidum. 281.2.3
Cinereis humanum propriè esse cinerem. ibid.4
Cinere suffusa aromata acrius olent,quàm igne. 286.1.fin.
Cinereis in arena condi, vel humari solitos. 284.1.6
- Cinere* humanos in vris conditos in Torin-
 gia ob loci naturam in lapidem ferè fuisse
 mutatos. ibid.2.8
Cinere & ossa quomodo è rogo legerentur. 285.1.13
Cinere varij. ibid.2.19
Cinnabaris an sit sanguis draconis serpentis. 190.2.3
Cinnabaris cuius generis apud Grammaticos. ibid.& seqq.
Cinnabaris an sit sanguis draconis arborei. 191.1.9
Cinnabari est sanguis draconis arborei. 191.1.17
Cinnabari quid Agricola & alii. ibid.& seqq.
Cinnabaris vires ex Dioscoride. ibid.19
Cinnabaris lacryma cur metallicis inferatur. ibid.2.20
Cinnabari quotuplex. ibid.22 & 193.1.25,27
Cinnabari lacrymosum, & metallicum. 191.2.22
Cinnabari Indicum, & Dioscoridis quid. 193.1.25
Cinnabari simpliciter, & metallicum quid. ibid.
Cinnabaris naturalis tres species. ibid.
 Artificialis species quinque. ibid.26
Cinnabari quòdnam sit idem cum minio. ibid.
 Quomodo adulteretur. ibid.2.30
Cinnabaris, & minij convenientia, & differen-
 tia. 194.1.31
Cinnabari Indicum, seu Africum, & Dioscori-
 dianum. ibid.33
Cinnabaris vires,& vsum. ibid.34
 Vsum medici qui. ibid.2.36
Cinnabarim esse draconis sanguinem vetus est
 opinio. 190.2.1
Cinnabarim non esse sanguinem draconis ser-
 pentis statuitur. 191.1.8
Cinnabrium quid. 193.1.26.29
Cinnabrij materia,& confectio. ibid.2.29
Cinnabus quid. 239.1.21
Circæ metamorphosis. 125.1.3
Circæ virgula ex Homero. ibid.4
 Ex Ouidio. ibid.5
Circæ vitrea. 168.1.9
Circos. 606.1.36
Circulatores, & circumforanei,ex stipe D. Pauli,
 511.2.37
Cissites. 606.1.37
- C L
- Cleopatra.* 592.2.fin.
Cleopatraz vniones. 1.2.6
Clitannus lacus. 113.2.fin.
Clitor fl. 107.1.63
Clitoris fons. 106.2.59
Clypeus Achillis. 18.1.init.
Clypeorum dicendorum auctor. 268.1.2
- C O
- Coccina* Poëtis quid. 234.2.12
Coccinilla pro purpura. ibid.1.3
Coccinillæ color. 167.2.init.
Coccinillæ vermis è sanguine fieri purpuram. 237.2.41
Coccus. 170.1.26
Coccus dibaphus quid. 234.1.5
 Coccus

& Verborum.

Coccus quomodo bis tingeretur.	ibid.6	phlogoleucus, melinus.	169.1.16
Coccus cuius arboris granum sit, & de vi eius medica.	235.2.20, 21	Gilaus, glaucus, equoruni, mustelinus.	ibid.
Quibus locis proneniat.	ibid.	17	
Coccus infectorius est materia laccæ.	ibid.22	Rauus.	ibid.18
Coccus differt à chermesiuo.	236.1.25	Ex Festo, Verrio Flacco, Aguilonio.	
Coccus baphicus.	ibid.2.31	Color butrus, rufus, cymatilis.	ibid.19
Cocci succus purpura.	233.2.fin.	Ex Perotto.	
Cocci nomen Græcis, & Latinis quid.	234.1.5	Color natiuus, leucopus, caltulus, galbanus, olorinus, cygneus.	ibid.20
Cocci color quid.	ibid.2.10, 11	Pullus.	ibid.21
Cocci potissima laus.	ibid.fin.	Pulligo, Hispanus, Beticus, impluiatus, Mutinensis, itygnos, elephaninus.	ibid.2.22
Cocci arbuscula ubi nascatur.	236.1.23, & seqq.	Fuscus, ater, anthracinus, atramentum.	ibid.23.
Cocci varia nomina.	237.1.33	Cæsius, glaucus, cæruleus, cumatilis, cyaneus, prasinus.	ibid.24
Eius natura.	ibid.34	Rubeus, rufus, spadix, rutilus, ferrugineus, butrus, heluus, balautinus.	ibid.15
Cocum bis tingi solitum.	234.1.7	Coccinus, spadiceus, phœniceus, roseus.	170.
Cocum vocari Scoterion, à vermibus.	236.1.23	1.26	
Collio chymicis quid.	217.1.5	Purpureus, porphyriacus.	ibid.27
Coltus, locus in Ænaria insula.	120.2.in.it.	Violaceus, amethytinus, ianthinus.	ibid.29
Cælum empyreum, an & quid influat in sublunaria.	311.1.8	Tyrianthinus, molochinus.	ibid.30
Cæli per motum influunt in sublunaria.	32.1.6	Fuluus, luteus, cerinus, mustelinus, melinus, giluis.	ibid.31
Cæli an sint fluidi.	ibid.2.7	Croceus, flammeus.	ibid.2.32
Cælum sidereum an sit compositum ex orbibus re distinctis.	33.2.14	Sandaracinus, sandicinus.	ibid.33
Cælum agere in sublunaria per lucem.	34.1.2	Camelinus, rauus.	ibid.34
Cæli occultæ influentia.	ibid.2.5	Aquilus, aqueus.	ibid.35
Cæli influxus non tollit sublunarium contingentiam, & varietatem.	312.1.1	Ex Cassaneo, & Aulo Gellio.	
Cæli corruptibilitas non sequitur ex Cometis.	311.1.med.	Color fuluus, flauus, rubidus, phœniceus, rutilus, luteus, spadix.	ibid.37
Cælos agere in sublunaria.	311.1.in.it.	Cæruleus, cæsius, glaucus.	171.1.39
Cænia funebris Domitiani.	371.1.in.it.	Ex Cardano.	
Cænandi consuetudo in thermis vr̃de orta.	78.2.23	Color niueus, candidus, lacteus, niger, pramnius, argenteus, plumbeus, aqueus, liuidus.	ibid.40
Colchotar, pro cholchanto.	245.1.in.it.	Palæaris, flauus, luteus, croceus, flammeus, purpureus, roseus, vinosus, puniceus, viridis.	ibid.41
Collegium sanctæ Vrsulæ.	521.1.14	Citreus, prassius, æruginosus, luridus, cæruleus, cyaneus, ferrugineus, pullus, melongeneus.	ibid.42
Colles sulphurei Leucogzi.	348.2.1	Ex Scaligero.	
Collyrion.	147.2.3	Color suafus, albus, lacteus, vitteus, hyalinus, marmoreus, candidus.	ibid.2.43
Collyrion asteri comparatur.	148.1.6	Flauus, palæaris, pallidus, icterus, luteus, luridus, galgulus, buxeus, melinus, citrius, citrangularis, croceus, galbanatus, aureus, byssinus, xanthus.	ibid.44
Collyrij natura.	147.2.4	Balius, cereus, rufus, fuluus, leonatus, mustelinus, rubiginosus, ferrugineus, æneus, pullus, Hispanus, Mutinensis, rauus, Roan.	ibid.45.
Color aquarum.	91.1.2	Tanè, roset, regius, aranciatus, aleanus, ceruatus, castaneus, spadiceus, impluiatus, hyacinthinus.	ibid.46
Color aquarum vel verus, vel apparens.	93.1.14.	Ruber, balautinus, flammeus, igneus, rutilus, incarnatus, xerampelinus, sanguineus, roseus, giluis.	172.1.47
Color cretarum figularium.	145.2.5	Figlinus, heluus, forus, balius, spadiceus, baliardus, galliardus, spadix, puniceus, colossinus, hisginus, mulleus, vinosus.	ibid.48
Color vitiis Poëtis quid.	154.2.1	Morèllus, Pauonæctus, coccinus, chermesinus, vermilis.	ibid.49
Cur ita dictus.	ibid.2	Ianthinus, blattus, purpureus, dibaphus, hel-	
Color in abstracto quid.	161.1.2		
Quid in concreto.	ibid.		
Color quid.	162.1.8. & seqq.		
Color, & lux an sint corporis opaci affectiones.	163.1.15.		
Color aquæ, & æris in parua, vel magna mole.	ibid.2.18.		
Color cadauerofus.	167.1.10		
Floridus, vel flammeus.	ibid.		
Color coccinillæ.	ibid.2.in.it.		
Color cymatilis.	ibid.		
Color rerum proprius.	168.2.12, 13		
Color Xerampelinus.	ibid.1.4		
Galbanus.	ibid.		
Hyalinus, seu vitreus.	ibid.5		
Ex Cælio Rhodigino.			
Color byssinus, phæus.	168.2.15		
Thapünus, cillius, onagrius, leucophæus,			

Index Rerum,

- nus, gilous. *ibid.* 50
 Cæruleus, cæsius, glaucus, cyanus, glastinus,
 indicus, perfus, turchinus. *ibid.* 51
 Auritus, lazul, filatus, Venetus, thalassinus,
 cymatilis, leucophæus, grifus, beretinus,
 murinus, glaucus, leardus, plumbeus, oli-
 uaster. *ibid.* 52
 Festucinus, porraceus, prafinus, ater, niger.
ibid. 2.53
 Brunnus, murinus, piceus, prannius. *ibid.*
 54
 Citrius. *ibid.* 55
 Color pulcherrimus quis. 173.1.5
 Color albus Deo gratus. *ibid.* 2.12
 Color albus vſitatus in funere, & luſtu, apud
 multas nationes. 174.1.13
 Color Argiurorum in luſtu. *ibid.* 14
 Romanorum in luſtu. *ibid.*
 Spartanorum, & aliorum. *ibid.* 15
 Color albus cur Deo gratus. *ibid.* 17
 Cur à perliſque in funere vſurpatus. *ibid.*
 Color rubeus elephantis, & tauris infeſtus.
 175.2.3
 Nocet ſanguinem expuentibus. 176.1.9
 Noxius quibus ſir. *ibid.* 2. init.
 Color flauus, & cæruleus oculis vtilis. 177.
 2.23
 Color aureus vnde oriatur. 180.1.16
 Color floridus qui. 185.2.2
 Dilutus qui. *ibid.*
 Color viri fortis qui. *ibid.* 5
 Color athletarum. 186.2.12
 Senum. *ibid.* 13
 Color, & colos idem. 187.1.3
 Color concretus, & abſtractus. *ibid.* 2. init.
 Color floridus, & aulterus quid. *ibid.*
 Color carmeſinus non differt à vermiculo. 237.
 2.38
 Color hyſginus, vide *Hyſge*.
 Color rubiæ qualis ſit, 238.1.43
 Color croceus, 239.1.51
 Color coccineus ſymbolum eſt ſanguinis Chri-
 ſti Domini. 240.2.3
 Color quis oſtendat res maiores, quæ ſive mino-
 res. 279.1.10
 Coloris crocei præſtantia. 239.2.54
 Coloris & luminis conuenientia. 163.1.14
 Coloris purpurei gradus. 166.2.7
 Comites. 167.2. init.
 Coloris albi laus. 173.2. fin.
 Coloris etymon. 187.1.2
 Coloris nomine quid intelligatur. *ibid.* 5
 Colorem non differe à luce arguitur. 164.1.1.
 & ſeqq.
 Colorem aquarum eſſe hyalinum, ſeu vitreum.
 168.2.8
 Colorem lux ſciſcitatur. 184.2.1
 Colores aquarum mutantur. 92.2.13
 & cur. 93.1.14
 Variantur ex vario ſuccorum colore. *ibid.*
 Colores aquarum vnde apparentes. *ibid.* 16
 Colores rectè terris annecti. 161.1.1
 Colores gemmarum intra profunditatem per-
 ſpicui. 163.1.13
 Colores apparentes à luce non differe. 164.
 2.10.
 Veros à luce differe. 165.1.11
- Colores an ſint in tenebris. *ibid.* 13
 Colores tunc ſolum eſſe, cum cernuntur, ſenſit
 Epicurus. *ibid.* 14
 Colores auſteri. 167.1.10
 Extremi quomodo afficiant medios. *ibid.*
 11
 Colores vnde nomen accipiant. 168.1.3
 Colores alij varij in funere vſitati. 174.1.16
 Colores legalium veſtium veteris Teſtamenti
 quid ſignificarent. *ibid.* 19
 Colores Teſtamenti noui. *ibid.* 2. init.
 Colores ſimplices. 178.2.3
 Colores quot modis producantur. 179.1.6
 Quot modis componantur. *ibid.* 7
 Colores ex tribus gigni, materia, lumine, me-
 dio. *ibid.* 2.10
 Oriri ex primis qualitatibus quomodo ſit in-
 telligendum. *ibid.* 11
 Quomodo generentur. *ibid.* 12. & 180.1.14.
 & ſeqq.
 Colores medij an ſiant ex extremis. *ibid.* 13
 Colores artificiales qui. 181.1. init.
 Colores phantaſtici à veris in quo differant.
ibid. 1
 Colores notionales & intentionales qui. 184.2.
 2. & ſeq.
 Colores per foramen conclauis obſcuri in ob-
 ſectam chartam tranſmiſſi. 185.1. init.
 Colores quot modis mutantur. *ibid.* 2.3
 Colores mundi vniuerſales qui. *ibid.* 4
 Floridi qui. 187.2.6
 Auſteri qui. *ibid.*
 Natiui, & factitij. *ibid.*
 Colores calce corrumpi. *ibid.* 2.9
 Colores metallicos qui ſcriptores tractarint.
 188.1.11.
 Colores inter terras tractati. *ibid.* 12
 Colores purpureos fieri etiam ex herbis. 234.
 1.3
 Colores vſti plures enumerantur. 254.1.2
 Colores quomodo miſceantur. 258.1.11
 Quomodo terantur. *ibid.* 12
 Colores quando non inducantur. 279.1.11
 Colores priſcorum qui. *ibid.* 12
 Colores chamæleontis, vide *Chamæleon*.
 Colores iridis, vide *Iris*.
 Colores maris, vide *Mare*.
 Colores nubium, vide *Nubes*.
 Colores columbæ, vide *Columba*.
 Colores pauonum, vide *Pauo*.
 Colores pilorum, vide *Pilus*.
 Colores Tarandi, vide *Tarandus*.
 Colorum cauſæ in aquis. 93.1.14
 Colorum diuiſio. 166.1.1. & ſeqq.
 Colorum ſimplicium ſpecies quinque. 167.
 1.9
 Compoſitorum tres. *ibid.*
 Colorum compoſitorum differentiæ. *ibid.* 2.
 init.
 Colorum multitudo. *ibid.* 1
 Colorum nomenclaturam eſſe neceſſariam.
ibid.
 Coloris ſignificatio ex Platone. 175.2.12
 Colorum ſignificatio phyſiognomica ex Aristo-
 tele. 175.1.24
 Colorum ſignificatio ex Alciato. *ibid.* 29
 Ex ſchola Salernitana. *ibid.* 2.3.1
 Colorum

& Verborum.

Colorum realis compositio in quo consistat.

179.1.7

In quo compositio intentionalis. ibid. 2. init.

In quo notionalis. ibid. 9

Colorum aliorum qualis sit ortus. 180.1.15

Colorum artificialium materia. 181. 1. post init.

Colorum scientia difficillima. 185.1.1

Colorum proprietates quot, & quæ. ibid. 2

Colorum metallicorum differentiæ. 187.2.6

Causæ. ibid. 8

Colorum mineralium enumeratio. ibid. fin.

Colorum dispositio qualis requiratur in pictura. 257.2.7

Colorum mixtio cur vocetur corruptio. 279. 2.14.

de Coloribus iudicare Platoni difficillimum.

178.2.1

Colossus Solis. 2.1.11

Columba colores ex Psalm. 67. 181.2.1

Ex Nerone, Seneca, Lucretio. ibid. & seq.

Columbæ cur ament specula aquarum. 469. 1. init.

Columbarum colores sint ne veri. 182.1.4

Columna Traian. 10.2

Columnæ vitreæ. 424.1. fin.

Columnarum triplex genus. 10.2

Columnarum distantium, quæ coniuncta videantur. 262.1.9

Combinatio mathematica. 139.2.22

Combinations primarum qualitatum. ibid.

Combinations quinque prædicabilem. 140.1. init.

Combinations septem Planetarum. ibid. 13

Cometa epicyclis affixi reuoluuntur supra Lunam. 33.2.15

Cometæ an accendantur in igne elementari. 50.1. fin.

Cometæ excitant ventos. ibid. 2. init.

Cometæ in cælo non de nouo generantur, sed de nouo apparent. 51.1. med.

Cometarum locus in cælo supra Lunam. 48.2. 6 & 51.1.20.

Cometarum materia. ibid.

Magnitudo variabilis. 50.2. med.

Quid senserit Pontanus de loco & materia

Cometarum. ibid. 16

Cometarum cauda proicitur in partes Soli aduersas. 51.1.21

Cometarum duratio. ibid. 2. init.

Magnitudo. ibid.

Motus. ibid.

Cometas esse in cælo probatur ex patallaxi. 49. 1. init.

Probatur testimonio Poëtarum. ibid. 7

Non est protus improbabile Cometas esse infra lunam; at esse in cælo multo probabilius. 50.1.15

Quid senserit Aristoteles de loco Cometa- rum. ibid. fin.

Cometas esse sublunares an inferatur ex ventis. 51.1.20

Cometas esse in cælo, concluditur. ibid. 21

Ex Cometis non sequitur cæli corruptibilitas. ibid. med.

Commixtura saxorum. 127.1.9

Concha pictorum qualis sit.

233.2.49

Conchæ nomine quid veniat.

228.1.1

Concharum margaritarum piscatio.

594.2.14

Conchylium quid.

231.2.30

Conchylij nomine quid veniat.

228.1.2

Conchyliæ tempore plenilunij sunt pleniora.

35.2.4.

Concordia fortunæ, & artis impugnatur. 267.

1.5

Eadem defenditur. ibid.

Confessio sceleris initium pulchritudinis. 376.

1. fin.

Coniugum stabilis concordia, vnde paranda.

256.1.7

Coniugum amor quomodo conciliandus. 464.

1.13

Connachia fons.

115.2.121

Conscientia Mariæ assimilata corallio. 468.1. post init.

Conscientia est speculum.

470.1. init.

Consuetudo in stratis accumbendi vnde orta, & quam antiqua.

78.2.23

Consuetudo in thermis cœnandi vnde orta.

ibid.

Continentia Alexandri mirabilis.

397.1.124

Continentia Scipionis.

ibid.

Cor carneum.

104.2.46

Lapideum.

ibid.

Cor non vrit nisi flamma Christi.

397.2.126

Cordis humani angustia deploratur.

116.1.4.

Corallium.

8.2. & 530. & 1.8

Quid sit.

ibid. 7

Corallium in mari.

59.2.8

Corallium quoduplex.

530.2.11

Quodnam sit optimum.

ibid. 12.

Quanti fiat apud Indos.

ibid. 13

Corallij ortus.

ibid. 1.10.

Corallij proprietates quid.

ibid. 2.14

Coranus.

512.2.12

Coria cruda ruentur ab igne.

395.1.107

Coria recentia aduersus ignem valent.

ibid. 108

Coria bubula resistunt igni.

ibid. 2. post init.

Coriandrum.

504.2. post init.

Corniculus.

526.2.19

Cornu Hammonis.

606.1.41

Coronam auream S. Cath. Sen. respuit, electa spi- nea.

61.2.3

Coronæ ex margaritis.

2.1.9

Coronæ Regis Tyri.

ibid. 2.15

Coronæ Pompeij M. ex margaritis. 593. 2. post init.

Coronæ aureæ origo.

613.2.10

Corpus durum potest atteri à molliori. 32.

1.4

Corpora attrita an necessariò diminuantur.

ibid. 5

Corporeitatis forma exploditur.

28.1.12

Corruptela, pro mixtione colorum. 279. 2.

14.

Cortex metallorum.

123.1.9

Corine ad faciendum alumen rupeum. 336.

2. fin.

Corni aduolant ad pictas tabulas.

271.1.17

Cos.

517.1.9

Cosmetica muliebris.

465.1.10

Cosburnices capi speculo.

455.2.29

C R

Index Rerum,

C R

Cranij humani pulvis quàm utilis. 370.1.8
Cranonis fons. 109.1.79
Crateres Æne. 118.2.17
Crates spernit aurum. 5.1.15
Cratibis fl. 111.2. fin.
Creator quomodo innotescat per creaturas. 15.1.12
Crepid. 517.1.9
Creta. 130.1.18
Creta ex qua lateres. 145.2.6
Creta quibus locis reperitur. 157.2.12
Cretæ symbola salutaria. 156.2.3
 Etymon. 157.1.8
 Materia, ex qua. ibid.2.12
Cretæ plura genera, nempe, *Sarda*, *Cimolia*, *Vmblica*, *Thessalica*, *saxum*, *argentaria*, & alia. 158.1.13
Cretarum figurarum color quis. 145.2.5
Cretarum vatij colores. 158.1.14
 Vfus. ibid.15
Crinis Veneris. 605.1.18
Crocus color à crocus. 239.1.51
Crocei coloris præstantia. ibid.2.54
Crocus ubi nascatur. ibid.1.52
Crocus quibus locis proveniat, & ubi sit optimus. ibid.2.55
 Quo tempore floreat. ibid.56
 Gaudet calcari, & attriti. ibid.
Crocus est humilitatis symbolum. 240.1. init.
 & 241.2.15
Crocus cor recreat. ibid.62
Crocus symbolum orationis. ibid.2. init.
Croci varia nomina. 239.1.51
 Quis vſus ad erigendum. ibid.53
Croci vis medica. 240.1.59,60,61
Croci vis in pediculos. ibid.
Croci fragrantia. ibid.62
Croci immoderatus vſus perpetuum riſum excitat. ibid.
Crocum florem denominatum à *Croco* puero. 239.1.51
Crocum vſui eſſe ad condiendos cibos. 240.1.18
Crucis mons. 119.2.25
Crystalline lentis beneficio omnia intus in tenebris conſpicere, quæ foris à ſole illuſtrantur. 446.1.13
Crystallus alba. 130.1.8
 Nigra. ibid.
 Cinerea. ibid.
 Cærulea. ibid.
 Viridia. ibid.
 Lurca. ibid.2. init.
 Flava. ibid.
 Ruſa. ibid.
 Purpurea. ibid.
Crystallus gemma diſtat à cryſtallo vitro. 417.1. fin.
Crystallus, ſuppoſita argenti bractea colore inſecta, rota tincta videtur. 412.1. init.
Crystallus pro vitro. 425.1.1
 Pro glacie. ibid.
 Pro genima. ibid.2
 Pro grandine. ibid.2.3
Crystallus quo ſenſu à nobis explicanda. ibi4.

Crystallus gemma cur inter ſuccos relata. ibid.
 2.5
Crystallus eſt gemma. ibid.6
 Quo conſtitit humore. ibid.
Crystallus cubitalis. 428.2.1
Crystallus, ubi magna naſcatur. ibid.2
Crystallus cur hexagona. 429.1.4
 Cur naſcatur ſexangula. ibid.2.7
Crystallus materia vitri. 430.1.1
Crystallus caloris impariens. ibid.
Crystallus ad diaphona. ibid.2.2
Crystallus obiecta Soli ignem excitat. ibid.
 Adiacentia illuſtrat. ibid.
Crystallus cur non multum niteat. ibid.3
Crystallus etſi levis, mergitur in aquis. ibid.
Crystallus materia gemmarum artificialium. 431.1.4
Crystallus gemmarum colores exprimens. ibid.
Crystallus eſt ſymbolum frigidi peccatoris. 434.2.1
 Symbolum eximie puritatis. ibid.med.
 Angelicæ naturæ ſymbolum. ibid. fin.
Crystallus horribilis in ſacra Scriptura quid. 435.1. init.
Crystallus quid Gregorio M. ibid.3
Crystallus ſymbolum Chriſti Domini. ibid.3
Crystallus horribilis ſymbolum Chriſti iudicis. ibid.2. init.
Crystallus ſymbolum peccatoris prædeſtinati. ibid.4
 Conſcientiæ puræ ſymbolum. 436.1.5
 Cordis pœnitentis ſymbolum. ibid.
 Symbolum Fidei. ibid.
Crystallus Soli obiecta vitri. 448.2.6
Crystallus, an ſit gemma. 529.1.10
Crystallum quôdam ſit perfectius. ibid.13
 An ſit venenum, vel antidotum. ibid.14
Crystallum eſſe aqueam glaciem diuturno gelu concretam. 426.1.1
 Aratro interdum crui. 427.1. fin.
 Gemmam diſſerre à cryſtallo vitro. 432.1.6
Crystalli fruſtulis quomodo imitari poſſimus veras gemmas. 422.1. poſt init.
Crystalli etymon. 425.1.1
 Genus remotum, & proximum. ibid.2.4
 Œſtimatio. ibid.6
 Moles magna. ibid.
 Œſtimatio ex comparatione ſacræ Scripturæ. ibid. fin.
 Ortus, & materia. 426.1.2,3. & ſeqq.
 Materia, & generatio quæ ſit in ſententia auctoris. 427.2. fin.
 Loca. 428.1.1. & ſeqq.
 Magnitudo. ibid.2.1
Crystalli plures ſociatæ vna radice niſcæ. ibid.
Crystalli figura. ibid.
 Mucro. ibid. fin.
 Læuor. 429.1. init. & 430.2.2
Crystalli figura eſt hexagona. ibid. & ſeq.
Crystalli figura. ibid.5
 Laudes, & vitia. ibid.2.1 & ſeqq.
 Vis medica. ibid. & ſeqq.
 Fragmenta ſarciri nequeunt. 430.1.1
 Vſus ad potum. ibid.
 Sculptura. ibid.2. init.
Crystalli mucro interdum argentiſer. ibid.2.2
 Cry

& Verborum.

Crystalli colores. 431.1.4
Pistina. ibid. 2.6
Symbolum S. Augustino. 435.2.4
Generatio qualis. 467.1.2
Materia. 529.1.11
Ortus. ibid. 2.12
Vires. ibid.
Magnitudo, forma, figura. 530.1.7
Crystallo inclusa Solis imago. 425.2.6 & 431.1.1
init.
Crystallo aqua ingenita. 430.2.3
Crystallo inclusus creditus Dæmon. ibid.
Crystallo assimilatus Paulus Apostolus. 435.2.4
Crystallum non esse glaciem concretam. 427.1.10
Non esse venenum, sed antidotum. 430.1.5
Crystallum solui, & liquari mysticè quid. 435.2
Crystallomania species superstitionis. 466.1.18
C V
Cubiculum quomodo totum ardere videri possit. 387.1.42
Cucumis oleum horret. 484.2.26
Cucumeris & olei odia. ibid.
Cucurbitula Medicorum. 410.1.13
Cultri Damasceni quomodo effingi possint. 621.1.10
Culturam intermissam valere ad vbertatem. 145.1.26
de Cultura alterna suis. ibid. 27
Cumani montes. 120.1.29
Cuniculi metallici. 37.2.3
Cuniculi in aquis quomodo parandi. 387.1.44
Cuniculi pro excidio nauium, & tritremium. ibid. 2.46
Cuniculi in conspectu hostium quomodo parandi. ibid. 47
Cuniculorum auctor. ibid. 45
Cuniculos sub terra agi quo signo deprehendamus. ibid. 47
Cupido filius Veneris. 396.2.1.20
Cupido Veneris arte Didonem Aenæ conciliat. ibid.
Cupido induit vulnus Alcanij. ibid.
Cupidinis fons. 113.1.108
Cupidinis arcus quomodo infringatur. 214.2.27
Cupidinis faces. 374.2.24
Cuprum, æs, orichalcum quid nominis, & in quo differant. 622.1.1
C Y
Cyaneus, seu cæruleus, vel lazulus. 600.1.2
Cyanei proprietates, & vires. ibid. 2. init.
Cydonia fons. 114.2.116
Cydoni amnis. 100.1.4
Cylindrus crystallinus ignem excitat. 431.1.11
Cylindrus pificis fundit oleum. 476.1.1
Cynocephalus. 567.1. ante fin.
Cyzicus. 113.1.108
D A
Dæmones insidiantur fodinis. 3.1.4
Insensu metallici. 46.2.25
Dæmonum spectra. 3.1.4
Ritus. 3.2. init.
Danna ex metallicis fossionibus. ibid. 6
Dannari ad metallâ pœna grauis. 15.1.2. & seq.
Dannari ad metallâ non possunt milites. ibid. 2. init.
Danaë stuprum. 42.10
Danubij color. 92.1.9
Dar lapis. 602.1.8
Dauidis peccatum. 214.1. fin.
D E
Desagratio Vesuij. 119.1.22
Dehincendi ratio. 410.2.14
Delectationes spirituales quantæ. 398.1.129
Delineatio quid. 257.2.6
Quomodo fiat. 258.1. init.
Demetrius pepercit Rhodiis propter Ialysum Protogenis. 271.2.24
Densitas, & extensio iuuant actionem. 69.2.7
Dentium dolori prodest nitrum. 328.2.12
Dentium stuporem sal tollit, non nitrum. 330.1.18
2 Descendit ad inferos, fuerintne addita Symbolo Apost. ab Ecclesia, vel ab Apostolis posita. 573.2.6
Designatio quid. 258.1. post init.
Quomodo fiat. ibid. 9
Designationis instrumenta. ibid.
Deus virga vigilans. 43.2. fin.
Deus ignis consumens. 373.2.13
Deos marinos habitos fecundiores. 313.1.6
Dextra Scauolæ, & Protogenis comparantur. 266.2.4
D I
Diaboli stercus. 358.1.5
Diacodas. 606.2.52
Diana Apellis. 274.2.17
Dianæ fons. 107.1.64
Statua, virtutis symbolum. ibid. 2.67
Dianæ speculum ad Ariciam. 466.1. post init.
Diaphanum quid. 161.2.4
Diaphanum perfectum an detur. 163.2.17
Diaphanum nullum carec opacitate. ibid. 18
Diaphanum perfectum videri non potest. ibid. 20
Diaphana quæ. ibid. 17
Diaphanorum gradus varij. 161.2.5
Dibapha. 170.1.29 & 230.2. fin.
Didonis amantiis flamma. 374.2.23
Differencia sumitur ex toto composito. 26.1. fin.
Dilectio fortis vi mors. 120.2.30
Dionysius similes suæ ætatis pingendo imitabatur. 269.1.2
Dionysius pictor antropographus. 272.1.27
Dionysius lapis. 519.1.6
Dioptrices natura, & munus. 437.2.9
Diplois. 606.1.49
Distantia immoderata quæ. 262.1.9
Distantias videri minores, quàm sint. ibid.
Dissillatio vis in dealbando. 367.1.8
Diuisio fossilium, vide Fossile.
Diuitiæ maximè nobilitati affines. 16.2.10
Diuitiarum incommoda. 4.1.8
Commoda & incommoda. 14.1. med.
Diuitiarum vis. 17.1.11
Vanitas. 43.2.22
D O
Dodoneus fons. 105.2.52
Dolus virgulariorum. 126.1.12
Domitiani cœna funebriis. 370.2.16
D R
Draco cur appetat sanguinem elephantis. 190.2.1
Draco

Index Rerum,

Draco arbor quomodo fundat sanguinem. 191.
2.13
Draco pictus auium cantus compescit. 272.1.28
Draconis & *Elephanti* pugna describitur. 190.2.1
Draconis effigies, an sit intra fructum *draconis*
arboris. 191.2.14
Draconites, siue *dracontia*, siue *dracontes*, siue
draconites. 605.2.21
Draconium. 604.1.24

D V

Dulce leue esse, & salsum graue. 318.2.2
Dulcedo aquarum quomodo intelligenda. 94.2.23
Durum quid. 129.2.9

E C

Ecclesia symbolum. 365.2.4
Ecclesiae dedicatio quinque ritibus perficitur. 486.1. fin.
Ecclesias consecrari oleo. 485.2.29
Echo catoptrica. 451.2.1
Echo resonabilis quomodo fiat. 452.1. post init.
Echo & *bombus* quomodo differat. ibid.1. med.
Echo cur non reddat nisi vltima verba. ibid.3
Echo simplex quae. ibid.
Echo polyphona quotuplex. ibid.
Echo *Aegypti*, & *Olympiae*. ibid.
Echo *Papiae*, & *Simonetae*. ibid.4
Echo infinita an repugnet. ibid.
Echo *Chthoniae*. ibid.2. init.
Echo *Pausaniae*. ibid. post init.
Echo resonans, alia decies, alia ter & decies.
ibid.5
Echo ludificans viatorem, creditur *daemon*.
ibid.
Echo *Ouidio*, *Senecae*, *Lucretio*, *Virgilio*. ibid.6.
& seqq.
Echo catoptrica, seu specularis, an detur. 453.
1.10
Echo catoptrica, cuius vocis sit reflexio. ibid.
2.11
E quibus speculis reflectatur. ibid.
Echo speculi spherici. ibid.12
Speculi parabolici. 454.1.13
Speculi elliptici. ibid.14
Echo catoptrica symbolum modestae virginis.
471.1.14
Echus pictura ex *Ausonio*. 274.2.2
Echus etymon. 452.1. init.
Echus catoptricae natura qualis sit. 453.2.11
Echum analogice conuenire cum *iride*, & speculo. 451.2.1
Echum catoptricam auditur aures quomodo collocandae. 453.2. fin.
Eclipsis Solis quomodo speculi ope videatur.
446.1.4
Eclipsim Solis insipientes excæcati. 176.2.14

E F

Effectus vnus an, & quomodo possint esse plures
causae. 412.7

E G

Egra fl. 107.1.65

E L

Elaeagarum. 325.2.16
Elaterium. 504.2. ante fin.
Elethide insulae an dentur. 401.1.25
Electrum. 8.2 & 625.2.1

Electrum cur symbolum Verbi incarnati. 7.1
Electrum an in aquis. 59.2.8
Electrum dictum succinum. 399.1. init.
Electrum an sit succinum. ibid.2.10
Electrum in arenis *Eridani* reperiri. 400.1.4 &
401.1.23
Non nasci ad ripas *Eridani* probabilius. ibid.
24

Electrum, lacryma virgulti, in lapideae naturae
soliditatem durefcit. 404.1. init.
Electrum lacum succini feracem. 405.2.1
Electrum est succus pineus. 411.2.1
Electri multa nomina. 398.2.1
Electri etymon. 399.1. post init.
Electri quatuor acceptiones. ibid.2.11
Electri ortus ex nouis ramis. 400.2.21
Electri tria genera. 625.2.2
Color quis. ibid.3
Elementi nomen & definitio. 22.1.5
Elementa vtrum in mixto maneant actu, an virtute. ibid.2.7
Elementa actu manent in mixto. 27.1.7
Elementa sunt causa efficiens fossilium. 41.1.3
Sunt materia & efficiens fossilium. 42.1.9
Elementa dicunt triplicem habitudinem ad fossilia. 47.1.1
Elementa quomodo sunt causae fossilium, & meteororum. ibid.2.3
Elementorum numerus. 22.1.6
Locus. ibid.2. init.
Elementorum formae sunt substantiales. 27.1.8
Actu manent in mixto. ibid.2.9
Elementorum numerus, & ordo. 47.2.2
Elementorum mutua generatio, & corruptio. 117.2.11

de *Elementorum* ordine, & generatione *Ouidius*. ibid.13
Elementis singulis an suis innascatur color. 178.2.3 & 179.1.5
Elenchus vnionum species. 594.1.8
Elenchi gemmae ratio. ibid.9
Elephantis color rubeus infestus. 175.2.3
Elephanti pugna cum dracone describitur. 190.
2.1
Elixatio chymicis quid. 217.1.5
Ellychnia sulphurata ex qua materia. 349.2.8
Elpistici Philosophi. 315.2. init.
Elydros, siue *Enhydros*. 604.2.6

E N

Encausto pingere. 258.2.15

E P

Ephestites. 604.1.1
Epiphora, seu lacryma vulgo oculorum morbus. 539.2. med.
Episcopus cur sacretur chrismate ex oleo, & balsamo. 495.1.1
Epitaphium *Phaethontis*. 400.2.18

E Q

Equites caelitus visi. 11.1
Equus *Nealcis*. 266.2.3
Equus, quem pinxit ars, & fortuna. ibid.
Equus *Apellis*. 274.2.16
Equi vngulae vis in patefacienda vena. 124.1. init.
Equi saginandi apophthegmata. 128.2.18
Equi Solis iunguntur ab horis. 400.2.12
Equi Solis quattuor. ibid.14
Equirum, & asinorum rabies. 102.2.30
Equa

& Verborum.

Egus ænea adamata. 10.1
Equarum amantium incendium. 374.2.22
Equulus pictorius. 259.1.post init.

E R

Eretria est pigmentum. 151.1.1
Eretria duplex. ibid.
Eretria tymon. ibid.
Vires. ibid.2
Ergans fl. 108.2.76
Erucescentia Lauiniæ. 172.2.1
Erymanthus fl. 92.1.7

E T

Etesia. 553.1.fin.

E V

Eucharistia qua præparatione sumenda. 374.1.17
Eucharistia vis in Venere. 113.1.fin.
Eulæi amnis. 64.1.fin.
Eulæi leuitas. 99.2.61
Eumeces. 606.1.38
Euphranor pictor. 270.1.10
Eurosotus idem qui Titatesus amnis. 99.1.57

E X

Excoctio metallica quid. 128.1.15
Exedra. 77.2.med.
Exempli vis. 260.2.15
Exhalatio & vapor differunt. 24.1.init.
Exhalationis & vaporis connexio. ibid.13
Exhalationes subterraneæ. 120.1.28
Exhalationes salubres. ibid.29
Exhalationes Sinuessanæ,& Puteolanæ. 121.1.32
Exhalationes piscibus,& auiibus mortifera. ibid.

35

Exhalationes noxiæ leporibus, noctuis, canibus, scorpionibus, serpentibus. ibid.
Exhalationes pestilentes Vngariæ,& Daciæ. ibid.

2.37

Exhalationum noxiarum causæ ex Seneca. ibid.

39

Expirationes noxiæ. 120.2.30
Expirationes lethales Lydiæ, Ioniz, & Ciliciæ. 121.2.37

Expirationum noxiarum causæ ex Agricola. ibid.

38

F A

Fabris tignariis quæ terræ inseruiant. 147.1.3
Fabris argentariis quæ inseruiant terræ. ibid.

2. init

Fabritius aurum spernit. 5.2.16
Fax alia vini, alia aceti. 160.2.4
Facies coctæ nota. ibid.5
Facies vires,& proprietates. ibid.6.& seqq.
Facies sacra symbola. ibid.10
Facies vini cinis. 286.2.22
Fæcem reuocari posse ad terras. 160.1.1
Fæces vtuntur insectores pro nitro. ibid.2.9
Fasciæ ex oculis amatoris, inuidis, & maleuolis. 457.2.post init.
Fax. Faces, quæ ventis non extinguuntur, quomodo parandæ. 388.2.57

F E

Federici Principis laudes. 464.1.15
Fenestra vitreæ. 424.2.init.
Fenestra cæli, pupillæ Mariæ. 462.2.12
Ferramenta ad fossionem venarum. 127.2.12
Ferrugo, & ærugo succi concreti, quo loco tractari debeant. 471.2.1

Ferrugo quid. 613.2.init.
Ferrum. 619.2.1
Ferrum in Ilua seniel erutum renascitur. 37.1.init.
Ferrum in aquis. 60.1.10

Ferrum an & quomodo trahatur à magnete. 410.2.15

Ferrum, & aurum ignescere specula concauo. 450.2.init.

Ferrum an trahatur à magnete,& e contra. 536.2.28
Ferrum quo casu à magnete contactum se vertat ad Austrum, vel ad Boream. 537.1.36

Ferrum ex vna parte à magnete contactum, an vim ex vtraque parte recipiat. 538.1.43

Ferrum in medio à magnete tactum an vires diffundat ad extrema. ibid.44

Ferrum à magnete contactum quomodo vires amittat. ibid.2.51

Ferrum adamante tactum an voluatur ad Septentrionem. 539.1.53

Ferrum additum magneti, an aliquid ponderis illi adiciat. ibid.54

Ferrum quid sit. 619.2.2

Vbi reperitur. 620.1.4

Quid differat à chalybe. ibid.6
An semper possit excoqui in eodem loco, unde foditur. ibid.7

Cadens cur in aqua extractum euadat durius. 621.1.9

An possit liquari, vt alia metalla. ibid.11
Vbi vertatur in æs. 623.2.8

Ferri vis recepta per contactum magnetis, an possit tolli per contactum alterius magnetis potentioris. 537.1.38

Ferri damna,& vtilitas. 619.2.1

Pretium. ibid.3
Genera. 620.1.5

Proprietates, & vires. 621.1.12
Rubigo, coria, squama, scobs. ibid.2.13

Ferri & magnetis amor an sit maior quam magnetis cum magnete. 536.2.29

Ferri vires an situ permutentur. 537.1.35
Ferula Promethei fabulosa. 393.2.90
Ferulis optimè seruari ignem. 392.1.81

Ferruminatio auri quæ facilis, quæ difficilis. 201.2.21

Metallorum qualis. ibid.22

F I

Fibra incumbens,& subsidialis. 127.1.10
Fibra solida. ibid.2.11

Cauernosa. ibid.
Fibræ fossiles. ibid.1.8

Fibrarum differentia. ibid.10
Fides & scientia an quoad actus de eodem possint esse simul. 192.2.31

Fidei simulachrum. 275.2.6
Figulis quas ament terras. 145.2.2

Figura quæ magis probetur in gemmis. 547.2.19
Figura fossilium, vide Fossile.

Figuræ quas expriment fossilia. 134.2.36,38
Fimius,& fimeta. 144.2.19

Fimi differentia. ibid.20
Vtilitas. ibid.2.1

Finis quid sit. 46.2.1
Finis actus primus & secundus in quo consistat. 47.1.init.

Finis quotuplex. ibid.2
Finis effectus nouem. ibid.3

Index Rerum,

F L

<i>Flamma</i> quomodo eminens proticiatur.	38.1.40
<i>Flumen</i> Ciconum.	103.2.37
Flumina è montibus oriuntur.	60.2.13
Flumina quo colore pingantur à pictoribus.	278.2.3
de Fluminum origine Pontani testimoniu.	61.1.14
<i>Fluvij.</i>	57.2.med.
Fluvijs Athamas.	70.2.13
Oaxes.	92.1.7
Albula, seu Tyberis.	ibid.
Araxes, & Erymanthus.	ibid.
Oera.	ibid.9
Galesus.	ibid.13
Æsopus.	ibid.
Ganges.	ibid.
Silia.	98.2.50
Borythenes.	ibid.52
Pangaus.	ibid.
Peneus.	99.1.56
Gallus in Phrygia.	100.1.5
Silaris.	103.2.37
Clitor.	107.1.63
Egra.	ibid.65
Erganes.	108.2.76
Iuucerna.	110.2.89
Nilichus.	113.2.111
Pontus Thraciæ.	114.1.114
Fluvius bituminosus in Thessalia.	361.2.3
Fluvij auriferi.	59.1.init.
An sint etiam auri puri.	60.2.12
Fluvij ex ære, & argento nominati.	59.2.8
Fluvij lacus supermeantes.	98.2.53
Fluvij fluuios supermeantes.	99.1.58

F O

<i>Fodina</i> , metallum, minera, vena, & venula in quo differant.	123.1.8
Fodina Cardano est planta terræ & lapidibus obruta.	ibid.2.10
Fodina fortens Annebergi.	141.1.34
Fodinarum siccitas quomodo nocet metallis.	46.1.19
Fodinarum aura pestilens.	ibid.2.22
Fodina Samiæ describuntur.	147.2.2
<i>Fœditatis</i> confessio pulchritudinis initium.	376.1.fin.
<i>Fœminas</i> intueri periculosum.	374.2.19
<i>Fætor</i> Celoni stagni.	97.1.init.
<i>Fætor</i> Anigri flum.	ibid.
<i>Fœmentum</i> thermale.	86.2.21
<i>Fomes</i> , seu esca ignis quomodo paretur.	386.2.35
<i>Fonæ.</i>	57.2.med.
Fons Tilphosa.	68.2.init.
Blandusiæ.	ibid.med.
Camarhus.	ibid.fin.
Aponus.	70.1.init.
Fons in anno quater mutans colores.	92.1.init.
Fons lacteus.	ibid.7
Albunea.	ibid.8
Solis.	94.2.27
Fons virtutis symbolum.	95.1.18
Fons Briellij B. Virginis symbolum.	ibid.
Fons Arethusa.	97.1.40
Alysius.	99.2.2
Tungri.	100.1.4
Fama.	ibid.1.5
Soraëtis.	102.2.29

Fons apud Potnia Bæotiz.	ibid.30
Fons Neptunius.	103.1.31
Fons dentibus noxijs.	ibid.
Fons mouens risum Ierthalem.	ibid.36
Fons Ammonis.	104.2.47
Cur appelletur fons Solis.	ibid.
Eius proprietates.	ibid. & seq.
Fons Garamantum.	105.1.51
Dodonæus.	ibid.2.52
Solis.	106.1.53
Salmacis.	ibid.55
Sabbatius.	ibid.57
Clitorius.	ibid.2.59
Vmbriæ.	ibid.60
Siculus.	ibid.61
Teni.	107.1.63
Dianæ.	ibid.64
Tænari.	ibid.65
Rubeus Æthiopiæ.	108.2.76
Bacchi in Andro.	109.1.78
Cranonis.	ibid.79
Apud Ligures.	ibid.80
Naxi.	ibid.
Fons tumens ad sonum tibiz.	110.1.84
Fons aureus in India.	ibid.86
Aureus, & ferreus in India.	ibid.87
Fons Limyræ.	ibid.2.90
Ceron.	112.1.100
Palicorum.	ibid.2.102
Fons apud Tyanam.	ibid.
Fons Apollinis Clarij.	113.1.init.
Neminia.	106
Cereris.	ibid.
Cupidinis.	ibid.108
Gonij.	114.1.113
Rhodiorum.	ibid.114
Padi.	ibid.2.init.
Inopus.	ibid.
Cydoniæ.	ibid.116
Fons cuius aqua lucernæ ardent.	ibid.
Fons Mamonix.	ibid.117
Arboreus.	115.1.121
Vltonia.	ibid.
Linterni.	ibid.
Volaterranus.	ibid.
Connachiæ.	ibid.
Sardinia.	ibid.
Fons Chaonia.	298.2.18
Fons falsior mari.	302.2.post init
Fons falsus Senis.	ibid.med.
Fons Iordanis, eiusque ortus.	307.1.3
Fons bituminosus Amalphi in D. Andree.	361.2.init.
Fons bituminosus in Cilicia, Bactriana, India, Media, & alibi.	ibid.3
Fontis Blandusiæ laus.	69.1.5
Fontis Aponi proprietates quæ.	80.2.med.
Fontes auriferi.	58.2.6
Fontes Mattiaci.	70.1.init.
Fontes medicati multi numerantur.	87.1.1
Fontes salii.	95.2.33
Amari.	96.1.init.
Acidi.	ibid.35.
Fontes bene olentes.	97.1.init.
Olentes malè.	ibid.
Fontes Ciceroniani.	100.1.5
Leucogæi.	ibid.4
Fontes	

& Verborum.

Fontes qui perficiunt vocem.	ibid.2.8	Compositum quid.	ibid.
Fontes contra Solifugas.	ibid.9	Fossilia cur occulta in terræ visceribus.	2.2.7
Fontes mortiferi.	102.2.29	An habeant formam substantialem.	26.2.5
Fontes Æthiopix Troglodytica.	103.1.34	Fossilia sunt substantiæ naturaliter de nouo generabiles.	ibid.
Fontes duo veritatis, & erroris symbola.	ibid.2. init.	An consent formis elementorū.	ibid.6.& seq.
Fontes Paphlagoniæ, & agri Caleni.	109.1.77	An habeant formam totius mixti distinctam à formis elementorum.	27.2.11
Fontes memoriæ, & obliuionis.	ibid.2.81	An sint animata.	28.1.13
Fontes Lusitani.	110.1.85	Fossilia non esse in igne elementari quo probetur.	49.1.11
Fontes qui iniciunt.	111.2.99	Fossilia an generentur in aëre.	55.2.18
Fontes Sardinia.	112.2.103	An generentur in aquis.	57.2.4
Carrinenses.	114.2.116	Quot modis misceantur aquis thermalibus.	84.2.9
Arabia, & Phrygia.	ibid.	Fossilia sui coloris.	130.1. init.
Tamarici.	ibid.	Fossilia imitantia alienum colorem.	ibid.
Fontes falsi.	302.1.6	Fossilia quæ habent duos colores.	ibid.19
Pegasei.	ibid. & seq.	Habentia colores tres.	ibid.20
Salsi in Saxonia.	ibid.2. post init.	Habentia plures colores.	ibid.21
Salsi Theutoniæ.	ibid. med.	Mutantia colores ad inclinationes.	ibid.22
Bituminosi.	361.1. fin.	Fossilia quæ reddant imaginem.	131.1.2
Fontes pro speculis mysticæ.	460.1.4	Quæ pro imagine reddant vnam.	ibid.3
Fontes olei.	475.1. init.	Fossilia dulcia.	ibid.4
Forma quid sit.	25.2.2.	Pinguia, amara.	ibid.
Forma non est tota essentia compositi.	26.1.4	Salla, acria.	ibid.
Formam educi de potentia materiæ quid sit.	ibid. init.	Altringentia, acida.	ibid.
Formæ plures possunt esse simul.	27.2.10	Fœtentia.	ibid.2.6
Formatum diuisio.	26.1. init.	Bene olentia.	ibid.
Formas substantiales dari.	ibid.	Fossilia quæ humore liquefunt.	132.1.11
Formica succino inclusa.	409.1.6	Quæ liquefunt igne, vel humore.	ibid.13
Formicæ Indicæ erunt aurum.	6.1. init.	Quæ humore mollescent.	ibid.
Formosorum mutus aspectus quid efficiat.	365.1.1	Quæ humedcentur.	ibid.2.14
Formosorum aspectus, instar naphthæ ignem accendit.	375.2. init.	Fossilia lenta, & glutinosa.	ibid.15
Fornaces vitrariorum.	419.2.1	Flexibilia.	ibid.
Fornaces, vbi vitro conficiendo tres sunt vsui, describuntur quales, & quantæ sint.	ibid.2	Friabilia.	ibid.
Fortis & iusti descriptio.	186.1. init.	Fragilia.	ibid.
Eorum laus.	ibid.	Impressionis capacia.	ibid.16
Fortuna.	277.1.11,12	Sculptilia.	ibid.17
Quid sit.	276.1.1,2. & seqq.	Tornatilia.	ibid.
Fortuna ex tabula Ceбетis Thebani.	ibid.3	Limabilia.	ibid.
Fortuna manens quid.	ibid.2.10	Fossilia varias rerum figuras expriment.	134.2.36
Viscosa quid.	ibid.	Fossilium notitia ad intelligentiam sacrarum Scripturarum confert.	6.2
Fortuna sedens Apellis.	277.1. init.	Fossilium materia remota.	22.1.4
Fortuna Smyrneæ ex Pausania.	ibid.2.17	Materia propinqua.	ibid.
Ægyptiæ qualis ex Pausania.	ibid.	Quænam illa sit.	23.1.18
Fortuna vitrea quæ.	ibid.18 & 224.1.13	de Fossilium materia proxima septem sententiæ.	ibid.9
Fortuna quàm fallax.	277.1.19	Aristotelis sententia præfertur reliquis.	24.2.15
Fortuna aurea quæ.	ibid.20	Aliorum Philosophorum sententiæ reuocantur ad nostram, quæ est Aristotelis.	ibid.16
Fortuna mutatoria Principum.	ibid.	de Fossilium causa efficiente vulgi error.	36.2.1
Fortuna benigna in Romanos.	278.1.24	Refellitur.	ibid.2
Fortuna, & artis mutus amor.	266.2.1	de Fossilium ortu Trismegisti sententia defenditur.	38.2.5
Fortuna, & artis concordia impugnatur.	267.1.5	Fossilium causæ efficientes quæ.	40.2. & seqq.
Eadem defenditur.	ibid.	Fossilium causa finalis.	47.1.3
Fortunam non solum in pictura, sed etiam in aliis artibus locum habere.	ibid.6	Fossilium locus non est in igne elementari.	50.2.17
Fortuna cæcitas.	276.1.1	Fossilium pater cælum, mater terra.	117.2.14
Sexus.	277.1.1	Varietas, & opulencia.	118.1. init.
Imagines variæ.	ibid.13	Venæ.	122.1.3
Fortuna: imago apud Scythas.	ibid.2.16	Fossilium venæ vbi sint meliores.	ibid.2.5 & seqq.
Fortuna: descriptio ex Pererio.	ibid.18	Fossilium diuisio.	129.1.2 & seqq.
Fortuna: & virtutis certamen.	ibid.21	Quot modis fiat.	ibid.2.11
Fortuna: pictura ex Plutarcho.	278.1.23		
Fortuna: prosperæ symbolum.	379.1.19		
Fortuna: ludibriis quomodo occurrendum.	432.2.2		
Fossile mixtum quid.	140.2.30		

Index Rerum,

Vis differentiarum in diuidendo.	ibid.12		
Platonis præceptum de diuisione.	ibid.13		
Quæ diuifio fit optima.	130.1.15		
Auctoris fententia de diuifione foſſilii.	ibid.16		
Foſſilium differentiarum.	ibid.17		
Color.	ibid.18		
Foſſilium quæ tranſluceant, fulgeant, niteant.	ibid.2.1.		
Foſſilium nitor.	131.1.2.		
Sapor.	ibid.4.		
Odor.	ibid.2.6		
Calor, frigus, humor, ſiccitas.	ibid.8		
Foſſilium rerum quæ pingues, & macræ.	132.1.9		
Quæ ſpiſſa, & raræ.	ibid.10		
Quæ duræ, quæ molles.	ibid.		
Quæ aſperæ, quæ læues.	ibid.		
Quæ graues, quæ leues.	ibid.		
Quæ poſſint comprimi.	133.1.18		
Quæ denſari.	ibid.		
Quæ trahi.	ibid.		
Quæ duci.	ibid.19		
Quæ imprimi.	ibid.		
Quæ ſindi.	ibid.		
Quæ ardere.	ibid.20		
Quæ non ardere.	ibid.		
Quæ comburi.	ibid.		
Quæ liquari.	ibid.		
Quæ moueantur in aceto.	ibid.21		
Quæ in aqua bullas agant.	ibid.		
Quæ aquæ innatent.	ibid.2.init.		
Quæ ſuccum reddant toti attrita.	ibid.		
Quæ tingant metallâ.	ibid.22		
Quæ colores ſuos aliis largiantur.	ibid.23		
Quæ ferrum acuant, quæ trahant, quæ abi-	ibid.24		
gant.	ibid.25		
Quæ proſint peſti.	ibid.26		
Quæ ſiſtant ſanguinem.	ibid.		
Quæ foetum iuuent.	ibid.		
Quæ moueant vomitum.	ibid.		
Quæ exſiccant.	ibid.		
Quæ calefaciant.	ibid.		
Quæ refrigerent.	ibid.		
Quæ molliant.	ibid.27		
Quæ durum reddant.	ibid.		
Quæ tumores diſcutiant.	ibid.28		
Quæ cicatricem inducant.	ibid.		
Quæ minuant carnem.	ibid.		
Quæ reprimant, & diſcutiant.	134.1.init.		
Quæ abſtergant, & aſtringant.	ibid.		
Quæ lethifera ſint.	ibid.34.		
Foſſilium figura,			
Plana.	ibid.31		
Rotunda.	ibid.		
Semiſpherica.	ibid.		
Cylindrica.	ibid.		
Meta.	ibid.32		
Turbo.	ibid.		
Triangularis.	ibid.33		
Quadrata.	ibid.		
Sexangula.	ibid.		
Foſſilium quædam rerum figuras expriment.			
ibid.34			
Foſſilium quantitas.	ibid.2.40		
Vites magicæ.	ibid.41		
Foſſilium mixtorum ortus.	140.2.31		
Foſſilium mixtorum, & compoſitorum genera.			
141.1.32			
		FR	
			76.2.9
			131.2.8
			60.1.11
			110.2.89
		FV	
			207.2.42
			205.2.24
			207.3.39
			256.1.8
			ibid.2.13
			205.2.25.& ſeqq.
			255.2.post init.
			ibid.2
			ibid.3
			146.1.1
			ibid.2
			ibid.
			ibid.6
			ibid.5
			ibid.1.1
			ibid.
			ibid.2.3
			346.1.8
			ibid.2.10
			ibid.
			347.1.15
			ibid.
			ibid.16
			410.2.14
			347.2.17
			2.2.15
			388.2.56
			285.1.13
			174.1.16
			78.1.18
			13.1.2
			3.1.1
		GA	
			103.1.31
			ibid 4
			359.2.4
			369.1.init.
			377.1.1
			ibid.2
			ibid.2.5 & 378.1.9
			ibid.
			ibid.
			ibid.
			ibid.10
			ibid.11
			Gagates

& Verborum.

Gagates ligni vsum præstat ad ignem. *ibid.* 1. init.
 Gagates demoniacos prodit. *ibid.* 12
 Vmbram reddit pro imagine. *ibid.*
 Virginitatem deprehendit. *ibid.*
 Quas mulieres cogat meiere. *ibid.*
 Gagates virtutis symbolum. *ibid.* 13
 Symbolum poenitentiae, & caritatis. 379.
 1. 8
 Symbolum prosperæ fortunæ. *ibid.* 19
 Symbolum boni exempli. *ibid.* 20
 Sacra Scripturæ symbolum. *ibid.* 2. init.
 Gagates, thracius, & obsidianus in quo differant.
 381. 1. 9
 Gagates idem est qui thracius. *ibid.* 1. 10
 Gagates aliquis est carbo. 381. 1. fin.
 Gagates quid, & quomodo trahat. *ibid.* 2. 13
 Gagates oleo restinguitur. 395. 2. 112
 Gagates nomina. 377. 1. 1
 Gagatis genus, & materia. *ibid.* 3
 Durities. *ibid.* 2. 4
 Vis medica. *ibid.* 6, 7, 8
 Vfus, & proprietates. 378. 1. 9
 Fumus. *ibid.* 1. post init.
 Oleum. *ibid.*
 Symbolum. *ibid.* 13
 Gagatæ vis quomodo impediatur. 382. 2. 14
 Gagatis speculum. 458. 1. 3
 Gagatem esse lapidem. 377. 1. 3
 Esse bituminis genus. *ibid.*
 ex Gagatæ sunt globuli ad preces numerandas.
 378. 1. 11
 Gagatronica. 606. 2. 54
 Galactites. 522. 2. 2 & 606. 1. 39
 Galaricides. *ibid.* 2. 55
 Galatia. 604. 1. 21
 Galena quid. 257. 2. fin.
 Galeus fl. 92. 2. 13
 Galilei telescopium. 48. 1. 5
 Gallienus Imp. iocus de Asiæ aphronitro. 326. 2. 4
 Gallus Phrygiæ fl. 100. 1. 5
 Gallus præsertim albus cur terreat leonem. 176.
 1. 8
 Gallus Archiducis Austriæ Medicus quid de stibio notauerit. 225. 2. 48
 Galli exacti priuilegia. 102. 2. fin.
 Gallorum mos in lauandis pueris. 73. 2. 32
 De istiusmodi more Galeni sententia. 74. 1. 34
 Galaxia. 48. 1. fin.
 Per quæ astra excurrat. *ibid.* 2. init.
 Galaxia est in cælo supra lunam. 49. 2. 13
 Excusatur Aristotelis error de loco galaxiæ. *ibid.* fin.
 Galaxiæ locus. 51. 1. 20
 Ganges fl. 92. 2. 13 & 1. 1. 1
 Garumantum fons. 105. 1. 51
 Garancia de colore rubiæ. 238. 1. 43
 Garoleum. 325. 2. 16
 Garum quid. 322. 1. 13 & 323. 2. 18 & 324. 1. 2 &
 225. 1. 79
 Et quotuplex sit. 325. 2. 47, 59
 Garum sociorum quid. 324. 1. 34
 Garum vbi optimum. *ibid.*
 Garus, & garum in vtroque genere dici. *ibid.* 10
 Garum ex pisce scombro cur appelletur garum sociorum. *ibid.* 2. 7
 Garum falerno mixtum Martiali. 225. 1. 11
 Garum nobile pluribus. *ibid.* 13

Garum fastorum Mart. *ibid.* 14
 Garum corruptum & ouum corruptum similiter fætere. *ibid.* 1. 5
 Garum arcanum quid. *ibid.* fin.
 Garum pretiosa sanies Senecæ. 326. 1. 12
 Gari vires. 325. 2. 18
 Gari vñus desit apud nos; at viget apud Turcas. *ibid.* 20
 Gari species Biscolæ. *ibid.* fin.
 Gari materia, & ortus. 324. 1. 2
 Gari multa genera. *ibid.* 3
 Eius vires. *ibid.* 2. init.
 Gari odor Martiali. 325. 1. 10
 Factor eodem. *ibid.* 12
 Gari plura genera. *ibid.* 2. 16
Gassianæ. 606. 1. 40
Gastromantis species superstitionis. 466. 1. 18
Gaurum mons ardens. 119. 2. 25

G E

Gecolitus. 607. 1. 57
Geluchalus lacus. 115. 1. 121
Gemma. 541. 1. 1
 Quid sit. *ibid.* 2. 2
 Gemma Samothracia quod bitumen. 355. 2. init.
 Gemma Iouis. 606. 1. 42
 Gemmæ duodecim Rationalis Aaronici. 2. 2. 15
 Gemmæ anulorum olim erant symbola. 7. 2
 Gemmæ duodecim Apocalypseos quid designent. *ibid.*
 Gemmæ bituminosæ. 414. 1. 1
 Vitreæ & factitiæ quomodo à veris discernantur. 421. 1. 7
 Gemmæ è crystallo tinctæ quomodo à veris discernantur. *ibid.*
 Gemmæ cur primum sculpi præcipiebantur à sapientibus, & quod iuamen in gemmarum imaginibus. 544. 1. 4
 Gemmæ alligatæ, & suspensæ an habeant vim infuendi. *ibid.* 2. 6
 Gemmæ ad quot genera reuocentur, attenta varietate colorum. *ibid.* 1. 3
 Gemmæ virides. *ibid.* 4
 Rubæ. *ibid.* 5
 Purpureæ. *ibid.* 6
 Candidæ. *ibid.* 7
 Nigræ. *ibid.* 8
 Crystallinæ. *ibid.* 9
 Auræ. *ibid.* 2. 10
 Variæ. *ibid.* 1. 1
 Gemmæ quæ solent recenseri ordine alphabetico. *ibid.* 12. & seqq.
 Gemmæ extra ordinem alphabeticum. 546. 1. 14
 Gemmæ quæ referunt figuras animalium. *ibid.* 15
 Gemmæ sacra. *ibid.* 16
 Superstitiosæ. 547. 1. 17
 Vere, & adulterinæ. *ibid.* 18
 Iuniores, & seniores. *ibid.* 2. 20
 Cæcæ. *ibid.* 21
 Physes. *ibid.* 22
 Gemmæ duodecim Rationalis Aaronici. 548. 1. 1
 Gemmæ Apocal. 21. an respondeant gemmis Exodi 28. *ibid.* 2. 4
 Gemmæ duodecim Apoc. ad quod genus gemmarum reuocandæ sint. 549. 1. 7
 Gemmæ Apocalypsis quæ, & quo ordine sint numerandæ. 573. 1. 1

Index Rerum,

An respondeant gemmis Rationalis. ibid. 2
An perierit notitia gemmarum tam Rationalis, quam Apocalypsis. ibid. 2
& An cognitio illarum gemmarum sit difficilior nostra tempestate, quam Hieronymi, & Augustini tempore. ibid. 3
Gemmarum Apocalypsis an fuerint Orientales, vel Occidentales, vel alterius regionis. ibid. 3
Fuerintne mares, vel feminae. ibid. 3
Quarum rerum sint symbola. ibid. 3
Gemmarum & fulgii nulla sit mentio in prima creatione. 3.1.1
de Gemmarum mysteriis quid sentiant Berchorius, Rucius, Paschasius. 7.2
de Gemmarum significatione quid sentiant Cornelius à Lapide, & Alcasarius. ibid. 3
Gemmarum vires vnde oriuntur. 40.2.10
Gemmarum colores intra profunditatem perspicui. 163.1.13
Gemmarum patria. 542.2.7
Gemmarum colores, durities, porositates vnde. 543.1. init.
Gemmarum ortus, & origo. 542.1.4
Causa inferna, & efficiens. ibid. 9
Causa finalis. ibid. 6
Gemmarum vitilitates qua causa oriuntur. 543.1.10
Gemmarum imagines, & sigilla. ibid. 2.1
Ad quam spectent scientiam. ibid. 3
Gemmarum imago quotuplex sit. ibid. 2
Gemmarum genera. 545.1.1
Gemmarum multitudo qua via possit ordinare reuocari ad certa capita. ibid. 2
Gemmarum Rationalis notitia an perierit. 548.1.3
Gemmarum duodecim cognitio an sit difficilior nostra tempestate, quam tempore Hieronymi, & Augustini. ibid. 2.5
in Gemmarum proprietatibus peruestigandis an Plinius prudenter sit sequendus. ibid. 6
ad Gemmarum duodecim Apocalypsis perfectam noticiam quid referat. 549.1.8
Plato an probabiliter legerit aliquid de duodecim gemmis Rationalis. ibid. 9
Gemmarum 11. Rationalis symbola. 162.2.10
Gemmarum, & Partiarcharum duodecim ordo quis. ibid. 11
Gemmarum duodecim Rationalis ordo. 586.1.2
Gemmarum Apocalypsis expositio mystica. ibid. 2.1
Gemmis an insit aliqua virtus. 543.1.9
de Gemmis Apocalypsis Canticum. 587.2
Gemmas à stellis fixis effici. 37.2.1
Secundas stellas fixas dici. ibid.
Gemmula carbunculi. 7.2
Gemmarum vtuntur tripela. 147.2.5
Generatio vnus est corruptio alterius, & contrà. 26.2.5
Genialis actus Romanis. 374.2. post init.
Gentaria. 399.1.7
Geodes. 526.2.28
Geometria pictura necessaria. 261.1.4
Gerjonis oraculum tali aurei. 87.1. fin.
Gerachides. 606.2.56
G I
Gigas vis flagrans Vesuuio. 119.1. fin.
Gion flumen generans lapides. 514.2.8
G L
Glacies Mariæ. 459.1.13
Glacies ægma. 427.2.14
Glarea ortus, & materia. 283.2.2
Glastrum herba vbi reperitur. 196.1.12
Glasti vires. ibid. init.
Glebe bituminis ouo maiores. 358.1.9
Glebaria infula. 358.2.2
Glessum dictum succinum. ibid. 2
Globuli crystallini ad preces. 430.1. fin.
Gloria est virtutis vmbra. 378.2.15
Glossopetra. 602.2.9
Gluten pro subactu aquario, quale. 358.2.17
Glycypticos quid. 365.1.1
G N
Gnidij nodi qui. 355.1.8
G O
Godolena à sponso Bertulfo Flandro necata. 542.2. ante fin.
Gony fons. 114.1.13
Gonio petra. 602.2.10
G R
Gramen oculis vtile. 177.2.2.1
Granatum. 600.2.4
Granatum vbi reperitur. 601.1. init.
Granati proprietates. ibid. post init.
Color. 606.2.4
Species. 43.1.12
Grando quo tempore generetur facilius. 43.1.12
Grando in subis quid. 596.1. med.
Granum bis tinctum quid. 234.1.5
Granum tinctorium. ibid.
Gratia tarda est ingrata. 106.2.66
Gratia gratum faciens, est pulchritudo animæ. 376.2.5
Gratie diuinæ fruuitas. 398.1. init.
Gratiarum simulachrum. 475.1.7
Gratias prisci pinxere, & sculpsere vestitas, non nudas. 275.1.7
Grave, & leue simpliciter quid sint. 97.2.43
Quid secundum quid. ibid.
An differant specie. ibid.
Graui in aqua proiecta cur nō mergantur. 98.1.47
Gravitas, & leuitatis causa quæ. 97.2.44
Grylli in pictura quid. 272.1.27
Gryphes auri custodes in Scythia. 5.2.2.1
G V
Gutturæ feminarum monstruosa. 103.1.35
Gutturones. ibid. 33
G Y
Gyge annulus. 1.1.3 & 39.1. init.
H A
Habitum vnus, actus alij possunt esse nobiles, alij fordidi. 17.1.15
Habitus idem an possit esse simul practicus & speculatiuus. 19.1.30
Habitus specificatur ab objecto. 20.1.1
Hamathites. 521.1.15
Hamathitarum genera quinque. ibid.
Halec, siue alec quid. 323.1.6.7
Halinitrum magis quatit, quam sulphur. 332.2. post init.
Quomodo purgetur. ibid. 28
Halinitrum medium inter sal & nitrum. ibid. 29
Halinitrum quomodo excipiat. ibid. fin.
In igne positum crepiat. 333.1. init.
Ex quibus rebus fiat. ibid. 31
Facile concipit ignem. ibid. fin.
Vfus

& Verborum.

Vfui effe ad bombardas.	ibid.2.inir.
Haliptitrum,& falnitrum non differre.	ibid.32
Haliptitri,feu falnitri vis.	332.2.inir.
Ortus & materia.	ibid.29
Natura.	333.1.30
Addimenta.	ibid.2.ante inir.
Haliut quid.	23.2.12
Quoroplex.	ibid.
Extrahitur ab omnibus elementis:	ibid.
14	
Haliut non differunt specie ab elementis, à quibus abstrahuntur.	25.1.2
Citò redeunt ad statum elementi, à quo abstrahuntur.	ibid.
Haliut, quibus mifcentur aquæ thermales.	
84.1.5	
Halmer idem quod muria.	323.2.12
Halmirbaga genus nitri.	326.2.4
Hammonis cornu.	606.1.41
Harpage.	399.1.5
H E	
H braorum Pontifex.	590.2.fin.
Hebrus fl. Thraciz.	1.1.2
Hecla mons.	119.2.25
Hederæ frigida loca amant.	372.2.6
Hedera mons.	119.2.25
Heliades in arbores verfæ.	400.2.19
Heliades vel in populos, vel in aluos verfæ.	401.
2.27	
Heliadum lacrymæ.	400.2.19
Heliotropicum.	35.2.4. & 604.1.10
Helleborus, fiue veratrum.	504.2.sub fin.
Helixina herba qualis.	243.2.16
Hephæstra Lemni vrbs.	148.2.3
Hephæsty montes.	119.2.23
Herba orientes in Apono.	87.2.4
Hercules in biuio Ciceroni.	108.1.69
Hercules ex biuio Socrati, & Xenophonti.	ibid.
Hercules auerfus Apellis.	274.2.15
Hermæis vnguentum quod.	387.1.38
Herodiani templo auri copia quàm multa.	2.
1.10	
Herodis templum Salomonis templo nobilius.	
2.1.10	
Hesperidum mala aurea.	5.2.20
Hesperidum virgines succinum legere.	404.2.
fin.	
Hesperidum hortum succino abundare.	405.
2.1	
Hesperium pro Hispano.	325.1.9
Hexæconalibus.	602.2.11
H I	
Hiera flagrans.	119.2.23
Hierapolis antrum.	102.2.3. & 120.2.31.
Hieronymi poenitentis incendium intestinum.	
214.2.23.	
Himeræus symbolum confuetudinis.	95.1.28
Hirudo.	504.2.post inir.
H O	
Homærus fons ingeniorum.	143.1.inir.
Homæri catena.	1.1.4
Origo.	125.1.2
Homo ligneus quomodo nauiculam moueat, & mulieres decipiat quafi futura illis prænuncians.	536.2.33
Hominis faciem ex gypfo quis primus fin-	

xerit.	146.1.9
Hominis terrena & caduca conditio.	156.2.2
Honoris templum.	107.2.67
Hora lauandi in balneis.	79.1.inir.
Horæ equos Solis iungunt.	400.2.12
Horatius canit auri damna.	5.2.18
Hordeis grana humi proiecta vbi subfultent.	
372.2.6	
Horologium ſciothericum quomodo fiat beneficio ſpeculi.	455.2.1
Horologium ſpeculare tot facies oftendens, quot ſunt horæ diei.	ibid.2
Horologium in annulo Caroli V. myſticè.	456.
1.6	
Horologium ſub forma crucis.	ibid.2.10
Horologium Crucis Ieſu Chriſti.	ibid.11
Paſſionis Chriſti.	ibid.12
Achaz Regis.	457.1.14
Horologiꝝ catoptrici figura.	456.2.10
Eius figura myſticè.	ibid.11
Horologiꝝ 24. horæ myſticè.	ibid.
Horologia vitrea.	415.1.16
Horologiorum ſciothericorum partitio.	456.
1. fin.	
Horologiorum formæ diuerſæ.	ibid.2.9
Hortu ballami in Ægypto.	100.2.10
Hortum Heſperidum ſuccino abundare.	405.2.1
Hoſtij ſpecula exectanda.	464.2.5
H V	
Humor foſſilium.	131.2.8
H Y	
Hyacinthus.	582.2.1
Hyacinthus cui aptetur Apoſtolo.	584.1.8
Cui articulo Symboli reſpondeat.	ibid.9
Quomodo congruat aſt.vndecimo de remiſſione peccatorum.	ibid.10
Hyacinthi ortus.	583.1.2
Genera.	ibid.3
Hyacinthi optimi color.	ibid.4
Hyacinthi cæruleus color, quàm ſit intenſus.	
ibid.2.inir.	
Hyacinthi proprietates & vires.	ibid.6
Expoſitio myſtica.	587.1
Hyacintho quæ gemma Rationalis reſpondeat.	
584.1.7	
Hydrargyrum.	616.2.1
Hydrogarum.	325.2.16
Hyana.	565.2.med.
Hyania.	602.2.12
Hyalum eſſe vitrum.	168.1.6
Hydrolaum quid.	481.2.med.
Hypanis aquæ amaræ.	94.2.med.
Hypanis voluptatis ſymbolum.	ibid.26
Hypocauſtum.	77.1.12. & ibid.2.med.
Hypocauſti calor.	ibid.13
Hypocauſta, ſeu laconica.	86.2.21
Hyſginus color purpureus ſit ex hyſge herba.	
238.1.42	
I A	
Iacula ignita iacit Æthiops in Monachum.	
2.20	
Ialyſi pictura qualis fuerit, opinionones variæ.	277.
2.23	
Ianthina.	170.1.29
Ianua cœli Maria.	462.2.12
Iaſon & Medea.	12.2
Iaſpide.	Iaſpide.

Index Rerum,

<i>Iaspis.</i>	2.2.16 & 8.2 & 560.2.1 & 573.2.1	fit.	390.2.68
<i>Iaspis Fidei Symbolum.</i>	7.2	<i>Ignis perennis Hebræorum.</i>	ibid.
<i>Iaspis omnium præstantissimus quis.</i>	561.1.5	<i>Ignis Vestæ.</i>	391.1. init. & seqq.
<i>Iaspis cui Patriarchæ aperitur.</i>	562.2.10	<i>Ignis perennis in Britannia.</i>	ibid. 7.1
<i>Cui aperitur Apostolo.</i>	ibid. 1.1	<i>In Libya.</i>	ibid.
<i>Quomodo congruat primo articulo Symboli.</i>	573.2.1	<i>Ignis vigil Ammonis.</i>	ibid. fin.
<i>Quadrat Nephthali.</i>	586.2.8	<i>Ignis perennis Indorum.</i>	ibid. 2.74
<i>Iaspidis genera.</i>	560.2.2	<i>Ignis adorata à Persis.</i>	ibid. 7.5
<i>Ortus, & color.</i>	561.1.3	<i>Ignis Persarum perennis.</i>	ibid.
<i>Color præcipuus quis.</i>	ibid. 4	<i>Ignis perennis Delphis, & Athenis.</i>	ibid.
<i>Iaspidis magnitudo.</i>	ibid. 2.6	<i>Ignis perennis ad Megarum.</i>	392.1.78
<i>Genus accommodatius ad vsum sacrarum litterarum quod.</i>	ibid. 7.	<i>Ignis perennis Chaldaeorum, Medorum, & Assyriorum.</i>	ibid.
<i>Iaspidis quælibet species nativum colorem non nihil varium habet.</i>	ibid. 8	<i>Ignis perennis origo apud Ægyptios.</i>	ibid.
<i>Iaspidis proprietates.</i>	ibid. 9	<i>Ignis vigil statio.</i>	ibid. 7.9
<i>Expositio mytica.</i>	586.2.1	<i>Ignis stellarum materia.</i>	ibid.
IC		<i>Ignis Promethei.</i>	ibid. 80
<i>Icon saxum.</i>	517.1.9	<i>An fabulosus.</i>	ibid. 81
ID		<i>Ignis perennis vtræ Pacauinæ.</i>	ibid. 82
<i>Idai.</i>	606.1.32	<i>Ignis perennis phiaæ Neapolitanæ.</i>	ibid.
<i>Idem manens idem, quomodo operetur idem.</i>	39.2.7	<i>Ignis Vestæ sæpe extinctus.</i>	393.1.86
IE		<i>Ignis Vestalis quando cessarit omnino.</i>	ibid. 87
<i>Iesus crucifixus, Philosophia Bernardi.</i>	371.1.21	<i>Ignis perennis quo pacto dari possit.</i>	ibid. 2.92
<i>Iesu nomen est cibus.</i>	487.1.35	<i>Ignis qui aëre viso accenditur.</i>	ibid. 93
<i>Est medicina.</i>	ibid. 36	<i>Ignis perennis quomodo patandus.</i>	394.1.95
<i>Iesu nomen quàm salutare.</i>	ibid.	<i>Ignis æternum duraturus quomodo accendendus.</i>	ibid. 96
IG		<i>Ignis perennis mysticè quid.</i>	ibid. 97
<i>Ignis elementaris an sub cœca Luna.</i>	22.2. init.	<i>Ignis perennis mysticè quomodo accendendus.</i>	ibid. 98
<i>An sit locus fossilium.</i>	48.1.4	<i>Ignis extinguitur cortis crudis, ferro & centonibus.</i>	ibid. 2.102
<i>An sit in concauo Lunæ.</i>	ibid.	<i>Extinguitur aceto.</i>	ibid.
<i>Ignis est bene meritis de fossilibus.</i>	50.2.17	<i>Ceno, aceto, alumine, visco & ovo extinguitur.</i>	ibid. 102. & 395.1.105
<i>Ignis elementaris locus.</i>	ibid. 18	<i>Ignis quanta aqua extinguitur.</i>	ibid. 2.111
<i>Magnitudo.</i>	51.2.23	<i>Ignis è malleolis iactis pulvere consopitur.</i>	ibid. 112
<i>Figura.</i>	ibid. 24	<i>Ignis maior extinguit minorem.</i>	ibid. 113
<i>Ignis figura pyramidalis, symbolum humilitatis.</i>	52.1. init.	<i>Ignis Veneris aceto Christi extinguitur.</i>	396.2.122
<i>Ignis, ac æther differunt.</i>	ibid. 26	<i>Extinguitur mortis pulvere.</i>	397.1.123
<i>Ignis subterraneus.</i>	72.1.22	<i>Lacrymarum aqua extinguitur.</i>	ibid. 2.125
<i>Quomodo accendatur.</i>	ibid.	<i>Ignis expositus radiis Solis minus validus est.</i>	450.1. post init.
<i>Sitne pruna, an flamma.</i>	ibid.	<i>Ignis subterranei pabulum.</i>	72.1.24
<i>Cut non extinguitur.</i>	ibid. 25	<i>Motus.</i>	ibid. 2.25
<i>Ignis parvus cur magno feruori sufficiat.</i>	ibid. 26	<i>Respiratio.</i>	ibid.
<i>Ignis ex olea noxius.</i>	77.1.12	<i>Ignis subterranei vsus.</i>	118.1.16
<i>Ignis aquam comburens, stupam non comburens.</i>	349.1. init.	<i>Causa, origo, natura, pabulum.</i>	ibid. 2. init.
<i>Ignis pro Deo Chaldaïs.</i>	373.2.13	<i>Ignis subterranei pabulum est bitumen.</i>	363.1.6
<i>Ignis consumens, de Deo.</i>	ibid.	<i>Ignis Græci modi prior, & posterior.</i>	384.2.19, 20
<i>Ignis à Christo in certam missus.</i>	ibid.	<i>Ignis Græci vis.</i>	385.1.22
<i>Ignis ex offibus leonis, & ex silice.</i>	382.2.1	<i>Eius inuentor quis.</i>	ibid.
<i>E speculo, & Sole.</i>	ibid.	<i>Ignis fomes, seu efca quomodo paretur.</i>	386.2.35
<i>Ignis qui sputo accenditur.</i>	ibid.	<i>Ignis artificialis aues administret.</i>	ibid. 36
<i>Ignis ex quo scitorem.</i>	383.1.2	<i>Ignis sub aqua ardentis apodosis.</i>	390.2.67
<i>Ex attritu lignorum.</i>	ibid.	<i>Ignis quem Sol accendit, apodosis.</i>	ibid.
<i>Ignis artificialis quid, & quotuplex.</i>	ibid. 3	<i>Ignis inuentor.</i>	392.1. fin.
<i>Ignis artificialis materia.</i>	ibid.	<i>Ignis artificialis symbola.</i>	395.2. fin.
<i>Diuisio.</i>	ibid. 4	<i>Igni albumen oui resistit.</i>	ibid. 1.104
<i>Ignis artificialis fornacis Babylonica.</i>	ibid. 2.5	<i>Igni quæ resistant.</i>	ibid. & seqq.
<i>Ignis artificialis Cæsari Dictatori, & Hirtio, & aliis.</i>	ibid. 7. & seqq.	<i>Ignem bituminis aquis augeri.</i>	364.2.10
<i>Ignis Græcus quid.</i>	384.2.18	<i>Ignem esse symbolum Dei.</i>	373.2.13
<i>Non differt ab igne artificiali.</i>	ibid.	<i>Esse amoris symbolum.</i>	374.1. init.
<i>Ignis qui sputo accenditur.</i>	385.1.21	<i>Esse symboli amoris etiâ diuini.</i>	375.1. post init.
<i>Ignis quem sol accendat.</i>	389.1.58	<i>Ignem optimè feruari ferulis.</i>	392.1.81
<i>Ignis perpetuus arte humana an dari possit.</i>			Ignem

& Verborum.

Ignem perennem arte humana dari posse. *ibid.*

2.83

Ignem non esse materiam stellatum. 393.2.89

Ignem extinguere quæ valeant. 394.2.100

Ignem extinguit Salamandra. 395.1.104

Ignem naphthæ extingui puluere, & aridis. *ibid.*

2.111

Ignem modicum extingui sole. *ibid.* 113

Ignem motu excitari. 448.1.1

Ignem Solis excitari lumine. *ibid.* 2

Ignem Veneris non vritur linum vinum pudicitia.

397.1.124

Ignes artificiales non omnes spectare ad mineralogiam. 382.2.1

Ignes artificiales qui spectent ad mineralogiam.

383.1.2

Ignes artificiales priscis noti. *ibid.* 2.5

Ignes artificiales pro festiuis diebus. 387.1.38

Ignes artificiosi qui in aquis ardent. 390.1.65, 66

Ignes perennes plures olim fuisse. 392.2.84

Ignes priscorum fuisse perennes per æquipollentiam. 393.1.85

119.2.23

Ignium rini. 119.2.23

Ignium priscorum perennitate defecisse. 393.1.85

I L

Ileoss qui. 481.1.14

Ilias Homeri. 14.2.med. & 461.2.7

I M

Imago amoris. 275.1.8

Imago in aëre pendula vi speculi. 440.1.13

Imago pendula in medio quomodo videatur.

ibid. 14

Imago Pompeij ex margaritis. 593.2.post init.

Vide *Speculum*, & *Catoptrica*.

Imagines astronomicæ. 39.1.init.

Arguuntur superstitionis. *ibid.* 2.6

Imagines pilæ crystallinæ. 446.2.17

Imagines quomodo fiant in gemmis durissimis.

543.2.3

de Imaginibus singulorum lapidum quid notent

Astrologi.

Imbricibus extremis quis primus imposuerit

personas. 146.1.8

Imitatio alta icaistica, alia phantastica. 264.2.5

Imitationis quod genus conueniat picturæ.

ibid.

Imitationis icaistica pictura ex Virgilio. *ibid.* 8

Phantastica pictura ex eodem. 265.1.9

Imitationem icaisticam & phantasticam conuenire picturæ. 264.2.7

I N

Inauris aurea symbolum obedientiæ. 7.2

Incendium ex speculo parabolico. 2.2.14

Incendium Aetnæ. 118.2.17

Insulæ D. Georgij. 120.1.27

Syluarum. 123.2.fin.

Pentapolis. 307.2.5

Phaëthontis. 347.1.13

Coloniz Agrippinæ sub Nerone quomodo

extinctum. 364.2.init.

Incendij Aetnei causæ ex Ouidio. 119.1.19

Incesum pro chore, & econtra. 477.1.post init.

de *Inconstantiis* improborum Iuuenalis. 95.1.

init.

Inebus, & succubus. 590.1.fin.

Indica. 606.1.43

Indicum quid. 194.2.1

Indicum an sit lapis.

195.1.6

Cur explicetur cum metallicis. *ibid.* 7

Indicum quotuplex sit, & qua constet materia.

ibid. 2.9

Indici materia, & ortus. 194.2.2

Eius natura. 195.1.3, 4, 5

Indici color qualis sit. *ibid.* 2.8

Infestiores face vtuntur pro nitro. 160.2.9

Infirmatatis propriæ cognitio via ad sapientiam.

157.1.6

Influentia cœlestis cur dicitur occulta. 34.2.1

Infusio medicamentorum. 217.1.6

Ingenij vena. 122.1.2

Inopus fons. 114.2.init.

Institutio bona. 112.1.100

Instrumentum agere in virtute causæ principalis

quid. 30.2.6

Instrumentum an possit agere absente, vel cor-

rupta causa principali. *ibid.* 6

Instrumenta musica. 11.2

Astronomica. 12.1

Instrumenta au agant per virtutem superaddi-

tam. 30.2.6

Infessio thermalis. 86.1.19

Aponi. 88.1.init.

Infessio, & laconicum Aponi quos curent mor-

bos. *ibid.* 9

Insula Nessus. 121.1.32

Samos. 147.2.2

Lemnos. 148.2.3

Chios, vulgò *Chio*, vel *Scio*. 15.1.13

Insula Ornatij tota ex sale. 304.1.11

Insula natantes. 98.1.48 & 99.2.59

Insulae aliquot cur fluctuent. *ibid.*

Insulae Vulcaniæ. 119.2.14

Insulae Maiorica, & Minorica. 158.2.1

Insulae sulphureæ Æoliæ. 348.2.1

Intellectus noster quomodo similis vespertilionibus.

278.2.1

Intercapedines, quæ minores videantur. 262.1.9

Interuenium. 126.2.2

I O

Ioannes Cimabos pictor. 272.2.33

Ionis lapis. 604.2.5

Iordanis vitreus. 168.2.11

Iordanis influit in Mare mortuum. 302.1.3

Iordanis fons, & ortus. 307.1.3

Iosaphat Rex ad fidem Christi conuersus. 14.

2.med.

I R

Irati oculis erubescunt. 173.2.9

Iris. 605.2.23

Iris Thaumantis, id est, admirationis filia. 182.

2.1

Iris inuitat ad Dei laudem. *ibid.*

Iris gemma, crystalli species. 431.2.1

Iris crystallina. *ibid.* 2

Vbi nascatur. 432.1.4

Iris citrina gemma. *ibid.* 5

Iris quam scientiam spectet. 438.1.init.

Iris descripta à Pontano. 439.1.init.

Iris Anionis Pontano. *ibid.* 8

Iris circa lucernas flante Austro. *ibid.*

Iris ex fistula rapta. *ibid.*

Iris fullonica. *ibid.*

Iris aëris spissi. *ibid.*

Iris quomodo fiat. 451.2.1

Iris

Index Rerum,

- Iris* symbolicè. 471.1.15
Iridis colores præcipui tres. 182.2.1
Iridis colores tribus plures. ibid.2
Iridis descriptio. ibid.& seq.
Iridis colores sintne veri. ibid.4
Iridis colores sub diuerfa ratione esse veros, & reales. 183.1.6
Iridis colorum causas esse reales. ibid.7
Iridis descriptio. ibid.9.& seqq.
Iridem è speculo reflecti. 438.2.4
Iridis genealogia poetica. ibid.5
Iridis vtriusque tam solaris, quàm lunaris speculum. 439.1.6
Iridem lunarem non fieri sine speculo. ibid.7
Viridis speculi, & echus analogia. 451.2.1
- I S
- Isatis*, seu glastum herba, ex qua fit indicium, qualis sit, & vbi reperitur. 196.1.10
Isatis sativa, vulgò *Guado*. ibid.12
Isatidis, seu glasti vires. ibid.init.
Isistius. 522.1.17
Iscistus *Isidoro*, idem qui *Schistus* *Diofcoridi*. ibid.
Iscusfos. 607.1.58
Isidis sacerdotes cur sale abstinere. 313.1.6
- I T
- Itinerarium* S. Bonauenturæ. 14.2.10
- I V
- Iudaicus* lapis. 520.1.11
Iude Taddæo quæ gemma aptetur ex 12. Apocalypsis. 566.1.15
Iudithæ forma pudica, & castus ornatus. 255.2.4
Iugum Christi quàm suauè. 398.1.post init.
Iulius Cæsar Imp. 593.2.init.
Iuno petit ætum à Venere. 396.2.118
Iunonis virginitas quomodo reparata. 68.2.fin.
Iunonis speculum. 463.2.11
Iupiter conuersus in pluuiam auream. 4.2.11
Iupiter fulmineus. 346.2.11 & seqq.
Iouis gemma. 606.1.42
Iurætorum officia. 44.2.11
Iuris duo genera. 323.1.7
Iusurandum Solis. 400.1.10
Iustitia speculum, de Maria V. 467.1.post med.
Iusti descriptio, & laus. 186.1.init.& seq.
Iuuenta fl. 110.2.89
- K A
- K** *Acabres*. 607.1.59
Karabe succini nomen. 399.1.4
- L A
- L** *Abriam* ex cornu *Rhinocerotis*. 76.2.7
Labrum æneum *Moyfis*, symbolum sacræ Scripturæ. 470.1.11
Lac nigrum equarum. 112.1.100
Lac non fungi munere speculi. 439.2.10 & 460.2.7 & 469.1.post init.
Lactis non fungentis munere speculi symbolum. 469.1.med.
Lacca quid. 232.2.43 & seqq.
Lacca (ummetri) quid. 233.2.post init.
Lacca comberti quid. ibid.
Lacca plura genera. ibid.48
Laccam aliquam fieri ex brasilio. ibid.
 Aliquam ex cocco. 234.2.11
- Laccbeta* quid. 233.2.init.
Laconicum. 77.1.10 & 85.2.2.1
Laconicum, & infessio *Aponi* quos eurent morbos. 88.1.9
Laconum punicea vestis in bello. 175.2.2
Lacryma & succus an differtant. 288.1.2
Lacryma *Platoni* ignea, & aquea. 390.2.67
Lacrymæ funebres quomodo sepelirentur. 285.1.16
Lacrymæ *Heliadum*. 400.2.19
Lacrymarum delectatio. 259.2.3
Lacrymarum aqua extingui ignem *Veneris*. 397.2.125
Lacus. 57.2.med.
Lacus *Auecigi* pudor. 70.1.10
Lacus *Thralymenus*. ibid.2.14
Lacus retia vrens. 71.1.init.
Lacus insanus. 94.2.27
Lacus inconstantie symbolum. 95.1.init.
Lacus falsi. ibid.2.fin.& 301.2.2
Lacus *Auerni*. 97.1.41
Lacus foetens. ibid.fin.
Lacus, in quibus mergi non possunt corpora etfi grauiora. 98.2.49
Lacus *Sirbon*. ibid.51
 Asphaltites. ibid.53 & 99.2.59
Auernus. 98.2.54 & 102.1.24
Apuscidamus. ibid.
Agrigentinus. 99.2.init.
Æthiopiæ. ibid.
Alcyonius. ibid.
Alphion. 100.1.4.
Scotusæ. ibid.
Lacus digito S. *Stanislai* memorabilis. ibid.2.10
Lacus *Gadareus*. 103.1.31
 Velinus. 104.1.init.
Polycriti. 107.1.66
Lacus *Bæotia* furialis. 113.2.109
Lacus *Clitumnus*. ibid.fin.
Mandutiæ. 114.1.fin.
Larius. ibid.2.116
Canati. ibid.117
Scafagiolus. ibid.118
Lucerna. ibid.
Lacus qui sine ventis excitant tempestates. 115.1.119
Lacus *Geluchalat*. ibid.1.121
Buferus. ibid.
Pergus. 163.2.19
Lacus quo colore pingatur à pictoribus. 278.2.3
 Cur arenam vel nullam faciat, vel minus quàm mare, & fluiuius. 281.1.12
Lacus *Tarentinus*, *Cnicus*, & *Aspendi*. 301.2.2.
Tragafius. ibid.
Agrigentinus. 302.1.post init.
Mantianus. ibid.
Thoneris. ibid.
Ascanius. 326.2.3
Lacus nitrosus. ibid.327.1.med.
Lacus *Sirbonis*. 356.1.10 & 364.1.5
Lacus bituminosus. ibid.& 361.2.2
Laguncula terreæ à *Ieremia* fracta quid significet. 157.1.5
Lais anus *Veneri* dicat speculum. 464.1.14
 Lala

& Verborum.

<i>Lala pictrix.</i>	272.2.30	<i>Lapides ardentes.</i>	364.2.9
<i>Lam. qui perpetuò ardens dari potest.</i>	393.2.91	<i>Lapides resistentes.</i>	395.2.11
<i>Lapilli albi, & nigri quid priscis.</i>	174.2.21	<i>Lapides melle dulciores.</i>	414.2.3
<i>Lapilli, seu lapides pretiosi, cur vocentur gemmae.</i>	542.1.3	<i>Lapides an habeant formam substantialem.</i>	513.1.4
<i>Lapis in aqua instar teli ardentis.</i>	71.1.1nit.	<i>Forma illa substantialis an sit anima.</i>	ibid.2.5
<i>Lapis ardens.</i>	119.2.25	<i>Lapides vbi generentur.</i>	514.1.8
<i>Lapis quid.</i>	129.2.9 & 135.2.45, 46	<i>Lapides quidam cui habeant effigies animalium intus & foris.</i>	515.1.12
<i>Lapis pyrimachus liquari potest.</i>	136.1.1nit.	<i>Lapides quidam vulgares.</i>	517.1.9
<i>Alabaudicus potest liquefcere.</i>	ibid.	<i>Lapides medij inter vulgares, & pretiosos. ibid.</i>	1.1
<i>Lapis calcarius materia terræ.</i>	137.2.4	<i>Lapides spongiarum.</i>	526.1.27
<i>Lapis arenarius terræ materia.</i>	ibid.	<i>Lapides quidam innominati.</i>	607.1.1nit.
<i>Lapis Samius in Samia terra.</i>	148.1.7	<i>Lapidum morbi, senium, mors.</i>	29.1.6
<i>Lapis Indicus an differat ab Indico pigmento.</i>	196.1.14	<i>Lapidum color.</i>	124.1.13
<i>Lapis phrygius vbi reperiatur.</i>	254.1.8	<i>Odor.</i>	ibid.
<i>Lapis aluminæus, qui est materia aluminis rupta, quomodo effodiatur.</i>	336.2.med.	<i>Grauitas.</i>	ibid.1.1nit.
<i>Lapis specularis.</i>	340.1.1nit.	<i>Splendor.</i>	ibid.
<i>Lapis thracicus quod bitumen.</i>	355.2.1nit.	<i>Succus.</i>	131.2.1nit.
<i>Obsidianus, quod bitumen.</i>	ibid.	<i>Diuisio.</i>	135.2.45
<i>Lapis specularis.</i>	459.2.13	<i>Lapidum liquefcientium tria genera.</i>	416.1.5
<i>Vbi reperiatur.</i>	ibid.	<i>Lapidum materia.</i>	513.1.3
<i>Lapis vitreus pro specularibus.</i>	ibid.14	<i>Causa efficiens in comuni.</i>	514.1.6
<i>Lapis Philosophorum.</i>	539.2.1	<i>ad Lapidum formationem quot, & quibus instrumentis progrediatur vis mineralis lapidifica.</i>	ibid.7
<i>Quid sit.</i>	540.1.2	<i>Lapidum colores vnde oriantur.</i>	ibid.2.9
<i>Quantum æstimetur ab hominibus.</i>	ibid.3	<i>Durities vnde.</i>	ibid.1.0
<i>An sit lapis naturalis, vel artificialis.</i>	ibid.4	<i>Porositas vnde.</i>	515.1.11
<i>Lapis Philosophorum cur sic dictus.</i>	ibid.2.8	<i>in Lapides ramus, nidus, & aues conuersæ.</i>	514.2.1nit.
<i>Lapis Philosophorum mysticus, & symbolicus.</i>	541.1.10	<i>Lapidum eliquatio.</i>	136.1.47
<i>Lapis Solis.</i>	601.1.2	<i>Larix lacus.</i>	114.2.116
<i>S. Thomæ.</i>	604.1.114	<i>Larix igni resistit.</i>	395.1.106
<i>Lunaris.</i>	ibid.2.3	<i>Lateres aquis innatantes.</i>	99.2.59
<i>Lazulus, vide Lazalus.</i>		<i>Lateres ex qua creta.</i>	145.2.6
<i>Lapis duplex definitio ex Agricola.</i>	135.2.45	<i>Latra vitreus qui.</i>	423.1.1nit.
<i>Lapis bituminosus duplex genus.</i>	362.1.9	<i>Latunculæ vitrei, seu calculi qui.</i>	ibid.11
<i>Lapides bituminosi sunt leues, & ardent. ibid. 10</i>		<i>Lauandi modus balneæ aduentium.</i>	74.1.35
<i>Vt sunt fabris.</i>	ibid.11	<i>Quæ corporis partes lauarentur in balneis.</i>	ibid.2.1nit.
<i>Lapides bituminosi ardentes, cadente pluua magis ardent.</i>	ibid.	<i>Quoties in diem lauarentur antiqui.</i>	ibid.37
<i>Lapides bituminosi miris insigniti figuris. ibid. 12</i>		<i>Lauandi mores plurium nationum varij.</i>	ibid.2.1fin.
<i>Lapis specularis etymon.</i>	459.2.13	<i>Lauandi se in thermis tempus quod.</i>	78.2.21
<i>Lapis nomine quid veniat.</i>	513.1.1	<i>Lauari cuius mulieribus nocet sanitati.</i>	80.1.33
<i>Lapis, spiritus, siue animæ, & corporis, siue substantiæ, & accidentis nomine quid chymicis.</i>	ibid.2	<i>Lauari promiscuè viros. cum mulieribus detestandum.</i>	ibid.44
<i>Lapis philosophici materia quæ, secundum chymicos.</i>	540.1.5	<i>Lauatio frigida.</i>	76.2.8
<i>in Lapidem conuersa chirotheca Friderici Imp.</i>	514.2.1nit.	<i>Lauinia erubescencia.</i>	171.2.1
<i>Lapides qui ardent in aqua, & extinguuntur igneis carbonibus.</i>	2.2.13	<i>Lauina synopsi de stibio.</i>	225.2.45
<i>Lapides an sint animati, rationes pro & contra.</i>	28.1.13. & seq.	<i>Lazulus lapis est materia cærulei.</i>	198.1.17
<i>Lapides non aluntur.</i>	29.1.1nit.	<i>Est materia Azurri ultramontani.</i>	ibid.
<i>Lapides in aquis.</i>	60.1.10	<i>Lazulus vræ minoris imago.</i>	ibid.1.9
<i>Lapides quibus miscentur aquæ thermales.</i>	84.2.8	<i>Lazulus idem qui cyaneus, seu cæruleus.</i>	600.1.2
<i>Lapides inodori.</i>	96.2.1nit.	<i>Interdum etiam Armenus, & Armeniacus dicitur.</i>	ibid.
<i>Lapides iuuant metallorum liquationem.</i>	136.1.1nit.		
<i>Lapides quomodo iuuant metallorum eliquationem.</i>	ibid.47		
<i>Lapides sulphureosi.</i>	349.1.3		
<i>Bituminosi vbi reperiuntur.</i>	362.1.9		
<i>Quibus notis dignoscantur.</i>	ibid.		

L E

<i>L. Eberes sua sponte vino repleti.</i>	109.1.78
<i>Leſtus Genialis Romanis.</i>	374.2.1nit.
<i>Legio fulminatrix.</i>	346.2.10
<i>Lemni vrbes Myrina, & Hephæstia.</i>	148.2.3
<i>Lemnia terra cur vocetur, Miltos lemnia.</i>	8.2.5
<i>Cur Sphragis, & sigillum lemnium.</i>	149.1.6
<i>Lemnia Turcico sigillo obſignata.</i>	ibid.
	Lemnia

Index Rerum,

<i>Lemnina terra an sit bolus orientalis officinarum.</i>		<i>Litteræ Alphabeti quomodo combinabiles.</i>	140.
<i>ibid.</i>	7		1, 2, 3
<i>Lemnina terra an oleat.</i>	150.1.14	<i>Litteræ scriptæ qua atte delectantur.</i>	244.1.21
<i>Lemnina terra adulterata.</i>	<i>ibid.</i> 2.8	<i>Litteræ Cadmi filiz dicuntur, & cur.</i>	255.1.8
<i>Lemniz terræ plura nomina.</i>	148.2.2	<i>Lix quid sit.</i>	283.2.3
<i>Eius etymon.</i>	<i>ibid.</i> 3	<i>Lixinium cineris ficulnei.</i>	285.2.20
<i>Lemniz terræ tres species.</i>	149.1.8		L O
<i>Lemniz terræ vires.</i>	<i>ibid.</i> 2.12	<i>Locus quid sit, & quotuplex.</i>	47.2. init.
<i>Lemniz & Armeniz terræ adulteria.</i>	151.1.10	<i>Locus veneno affectorum qualis sit.</i>	507.2. fin.
<i>Lemniam terram an hodie habeamus legitimum.</i>	149.1.7	<i>Loci immobilitas vnde sumatur.</i>	47.2. init.
<i>Lemnos insula.</i>	148.2.3	<i>in Loco quibus esse competat.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Lens crystallina ignem excitat.</i>	431.1.4	<i>Loci bituminosi ardentes.</i>	364.2.8
<i>Lens connexa citius vrit quàm speculum.</i>	451.1.16	<i>Loca maritima cur mediterraneis calidiora.</i>	69.
<i>Lente crystallina videre longissimè distantia nocte.</i>	446.2.16		2. init.
<i>Lentes quid sint.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Loca vestium.</i>	77.2.17
<i>Lenticula in gemmis quid.</i>	547.2.19	<i>Loca ardentia.</i>	118.2.17
<i>Lenior bituminis quomodo temperetur.</i>	363.1.6	<i>Loca aorna.</i>	121.1.35
<i>Cedit menstruis.</i>	<i>ibid.</i> 1	<i>Loca maritima cur calidiora.</i>	298.2.20
<i>Leo ignem timet, & gallum.</i>	176.1.5	<i>Lomenum quid sit.</i>	197.1. post init.
<i>Cur gallum timeat.</i>	<i>ibid.</i> 7	<i>Lothi vxor versa in statuam salis.</i>	316.2.1
<i>Lepus marinus.</i>	504.1.10	<i>& cur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Lecheæ aqua.</i>	109.2.81	<i>Lothi vxoris inobedientia.</i>	<i>ibid.</i> 2
<i>Leches.</i>	<i>ibid.</i> 82	<i>Incredulitas.</i>	<i>ibid.</i> 3
<i>Lethis apodosis de Gratiis.</i>	110.1. init.	<i>Memoria à Domino commendata.</i>	317.1.6
<i>Leucampetra.</i>	603.1.13	<i>Lothi vxor an verè versa fuerit in salis statuam.</i>	<i>ibid.</i> 8
<i>Lenco.</i>	606.1.39	<i>Lothi vxoris statua qualis fuerit.</i>	<i>ibid.</i> 2. init.
<i>Leucogai fontes.</i>	100.1.4	<i>Lothi vxoris statuam fuisse ex sale metallico.</i>	<i>ibid.</i> post init.
<i>Leucogai colles sulphurei.</i>	354.1.3	<i>Lothi vxoris statua quandiu durauerit.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Leucopentari, qui rudiori alba veste, ac vili, & natiui coloris induti sunt.</i>	169.1.10	<i>Qualis fuerit Terrulliano.</i>	<i>ibid.</i> 10
<i>Leucopthalmas.</i>	606.1.44	<i>Lothi vxoris statuam mutilatam sponte refarci.</i>	<i>ibid.</i> 11
<i>Lex Solis quomodo calefaciat, & refrigeret.</i>	34.	<i>Lothe medicamentorum.</i>	217.1.6
	2.4	<i>Loturi prius exercebantur.</i>	79.1.26
	L I		L V
<i>Liber Antonij Abbatis.</i>	8.1	<i>Lucerna lacus.</i>	114.2. fin.
<i>Liber, de Maria V.</i>	468.2.6	<i>Lucernam cur non exstinguerent prisci.</i>	390.2.79
<i>Liberaltatis fructus.</i>	432.2.2	<i>Lulium Octauiz sororis Augusti.</i>	259.1.2
<i>Lichanochros.</i>	414.2.4 & 606.1.45	<i>Lumen quid.</i>	162.1.7
<i>Liguris.</i>	563.1.1	<i>Lumen nulli esse omnis coloris experts.</i>	163.2.21
<i>An sit gemma distincta à qualibet alia gemma, an verò re ipsa sit eadem cum aliqua specie gemmæ, solo nomine ab illa distincta.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Lumen in picturas quomodo ducendū.</i>	262.2.12
<i>Ligurius cui Patriarchæ sit aptandus.</i>	564.1.3	<i>Lumen ad sepulchra cur adhiberent, & quidem perenne.</i>	394.1. post init.
<i>Cui aptandus Apostolo.</i>	<i>ibid.</i> 4	<i>Luminis conuenientia cum colore.</i>	163.1.14
<i>Congruit Gad.</i>	586.2.9	<i>Luna aurea.</i>	2.1.9
<i>Ligurij proprietates, & vires.</i>	563.1.2	<i>Luna decrefcente putandæ arbores.</i>	36.1. init.
<i>Ligurum fons.</i>	109.1.80	<i>Luna à sole mutuatur lumen.</i>	440.1.1
<i>Limyra fons.</i>	110.2.90	<i>Luna an sit speculum Oceani.</i>	441.1.7
<i>Linæa polaris an sit stabilis in magnete.</i>	335.2.18	<i>Lunæ mutationes.</i>	39.2.8
<i>Linæa Apellis, & Protogenis.</i>	273.2.8	<i>Lunæ superficies an læua sit, & tersa.</i>	440.2. fin.
<i>Lingua ignea necessaria Prædicatoribus.</i>	375.1.25	<i>Lunæ maculæ an illi conueniant, quæ speculo.</i>	441.1.7
<i>Linterni fons.</i>	115.1.121	<i>An sint imagines macularum Solis.</i>	<i>ibid.</i> 8
<i>Linum viuum non comburitur.</i>	394.2.103	<i>Lunæ maculas esse rariores Lunæ partes.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Linum viuum pudicitiz non vritur igne Veneris.</i>	397.1.124	<i>Lunæ maculæ Pótano & aliis quid sint.</i>	<i>ib.</i> 2.9.10
<i>Lini viui pretium.</i>	394.2. fin.	<i>Lunam esse speculum Solis.</i>	440.1.1
<i>Lipare gemma.</i>	414.2.5 & 603.1.14	<i>Non esse speculum Solis.</i>	<i>ibid.</i> 2.3
<i>Liquores lethales qui.</i>	504.1.4	<i>Probabilior opinio.</i>	<i>ibid.</i> 5
<i>Lithargyrum.</i>	616.1.5	<i>Lunaria herba putatur Diabolus.</i>	148.1.9
<i>Lithocolla, in quo differat à maltha.</i>	159.1. init.	<i>Lunatici.</i>	147.2.8
<i>Lithocolla gemmariorum.</i>	<i>ibid.</i> 17	<i>Lutum thermale.</i>	86.1. fin.
<i>Lithocollæ duo genera.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Lutum Apuliz.</i>	158.1.16
<i>Litrum idem quid nitrum.</i>	329.1.13	<i>Armeniz, eiusque vires.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Littera occidens, spiritus viuificans.</i>	7.1	<i>Lutum Apulum esse ipsum Armenum artificiosum.</i>	<i>ibid.</i> 17
			Quomodo

& Verborum.

Quomodo fiat. ibid.
Lux cur calefaciat. 34.2.6
 An sit inter primas qualitates. ibid.7
Lux & color an sint corporis opaci affectiones.
 163.1.15
Lux obæcavit è carcere eductos. 176.2.13
Lux excellens oculis obest. 177.1.16
Lux recta, & obliqua quid. 182.1.3
Lux colores fuscitat. 184.2.1
Lucis variæ differentia. 164.1.init.
Lucis varietas oritur ex colorû varietate. 184.2.1
Lucem non esse corpus. 162.1.6
 Non esse defluxus à corpore lucido. ibid.
 Non esse formam substantialem. ibid.
Luis Gallicæ remedium. 193.1.26, 28

L Y

Lychmis. 603.2.15
Lymphatio quid. 590.1.post med.
Lyncæstis aqua inebrians. 95.1.29 & 109.1.77
 de *Lyncæstio* Ouidius. 95.2.init.
Lyncurium succi nomen. 399.2.init.
Lyncurium esse gemmam. 403.2.43
 Esse genus fuccini, nec fieri ex urina lyncis. ib.
Lyncurij natura. 402.2.33 & seqq.
Lyncurij vis medica. 411.2.4
Lynx. *Lyncis* natura. 402.2.34 & seqq.
Lysippus statuarius. 623.2.8
Lysippi opera. 10.1
Lysippi Alexander. 273.1.5
Lysippum aliis prætulit Alexander. ibid.6

M A

M *Aceratio*, seu infusio medicamentorum.
 217.1.6
Macharon sulphure abundat. 349.1.3
Machina ad fossionem venarum. 127.2.12
Machinæ bellicæ, quæ quantur pulvere pyrio.
 287.2.48
 de *Machinæ* solaribus lusus poeticus. 49.1.init.
Magia & *Alchymia* an sint causæ fossilium. 43.2.11
Magistri metallicorum officia. 44.2.10
Magnes à succino quomodo differat in trahendo. 410.1.init.
 An & quomodo trahat ferrum. ibid.2.15
Magnes perficit vitrum. 412.2.4
Magnes symbolû charitatis, & sapientia. 433.2.6
Magnes variè nominatur. 532.2.1
 Eorum nominum ratio. ibid.2
Magnes qua occasione inuentus fuerit. ibid.3
Magnes quoruplex sit. 533.1.5
Magnes optimus quis, quis pessimus. ibid.7
Magnes an habeat vim attrahendi ferrum. ibid.8
Magnes omnis an eadè vim habeat. ibid.2.init.
 An præter ferrum habeat vim attrahendi aliquid. ibid.10
Magnes Orientalis. ibid.11
Magnes an possit suam vim attractivam communicare multis aliis rebus per contactum siue mediatum, siue immediatum. 534.2.14
Magnes an, & quomodo ferrum suspendat in aëre. ibid.15
 An possit mouere ferrum corpore quodam denso, & duro. 535.1.16
 An habeat polos, & quomodo illi dignosci possint. ibid, fin.

Quomodo magnetem trahat, & expellat. ibid.
 2.21
 Quomodo possit attrahere arenam magneti-
 cam, eamque separare ab arena alterius ge-
 neris. 536.1.init.
 An omni sui parte trahat ferrum. ibid.2.30
Magnes idem an trahat, & abigat ferrum. ibid.31
Magnes an etiam absque contactu possit ferro
 communicare suam virtutem tractivam. ibid.
 32
 An contrariam vim suæ faciei ferro tribuat.
 537.2.41
Magnes quomodo vim suam communicet lami-
 næ ferreæ, vel pilæ. 538.1.46
Magnes ebrius, cuius virtus euauerit, quomodo
 pristinum vim recuperet. ibid.1.48
Magnes quomodo vires amittat. ibid.50
 An valeat ad conficiendum vitrum. 539.1.57
Magnetis vsus vitro conficiendo. 416.1.post init.
Magnetis origo. 533.1.4
 Colores. ibid.6
Magnetis vis ferri attractiua an, & quibus modis
 possit impediri. 534.1.13
Magnetis poli, seu puncta opposita, an suas vices
 mutant contactu aliorum lapidum. 535.2.20
Magnetis maiori lapidi an maior quoque insit
 virtus attractiua. 536.1.23
Magnetis vis ad trahendum pellendūque alios
 lapides magneticos, an possit impediri per
 obicem interpositum. ibid.25
Magnetis virtus quomodo augeatur. 538.2.49
Magnetis effectus spectantes ad medicinam
 quid. 539.2.58
Magneti ob quam causam conueniat vis trahendi
 ferrum. 533.2.12
Magneti quid tribui soleat in ordine ad amo-
 rem. 539.1.55
 Quid in ordine ad fures, & furta. ibid.56
 in *Magnete* an sit stabilis linea polaris. 535.2.18
 in *Magnete* ubi vigeat vis borealis, & australis.
 ibid.19
Magnete quomodo instruat prælians arena-
 rum exercitus. 536.1.26
Magnus Cham. 542.2.med.
Magra, pro rubrica. 154.2.2
Magus. *Magi* Zoroastri. 39.1.med.
Maiolica & *Maiorica*. 160.1.11
Maiolicarum laus, & pretium. ibid.10
Maiorica, & *Minorica* insulæ. 158.2.1
Malabar. 527.1.38
Malleoli *Babylonici* quid. 383.2.6
Mallius pictor. 272.2.32
Maltha. 355.1.3
Maltha alia natua, alia factitia. 158.2.3
Maltha qua vtuntur metallici. ibid.5
Maltha aquis accenditur. 364.1.6
Maltha est similis naphthæ. 376.2.1
 Est genus bituminis. ibid.
Maltha cuius rei sit symbolum. ibid.3
Maltha artificialis quomodo paretur. ibid.4
Malthæ nomine duo significantur. 158.2.2
Malthæ factitiæ duo genera. ibid.3
 Quod *malthatur*, oleo perficitur. ibid.4
Malthæ materia, compositio, & vsus. 159.1.18
 Natura, & proprietates. 376.2.2
Malthæ nomine plura venire. ibid.4
Mandragoras. 504.2.ante fin.

Index Rerum,

<i>Marcia</i> vxor Catonis.	170.2.32	<i>Margaritæ</i> nascuntur in mari, fluuijs, & lacubus.	
<i>M. Curius</i> spernit aurum.	5.1.15	57.2.5	
<i>Mare.</i>	574.3	<i>Margaritæ</i> aceto soluantur.	100.1.7
An sit depressius terrâ.	56.2.1	<i>Margaritæ</i> vbi reperiantur gignanturque.	592.1.2
<i>Mare mediterraneum.</i>	57.1.3	<i>Margaritæ</i> laudabiliores quæ.	ibid.2.init.
<i>Caspium.</i>	ibid.2.init.	<i>Margaritarum</i> pretium, & æstimatio.	ibid.2.4
<i>Rubrum.</i>	93.1.16	Vius in medicina.	507.1.21
<i>Mare purpureum quando sit.</i>	180.1.15	<i>Margaritæ</i> pesti aduersari.	150.2.6
<i>Mare quo colore pingatur à pictoribus.</i>	278.2.3	Vide <i>Vnio.</i>	
Vbi magis abundet terrenis exhalationibus.		<i>Maria</i> Magdalena quo situ lauerit pedes Christi cœnantis.	782.2.4
299.1.22		<i>Maria</i> fenestra cœli.	462.2.12
<i>Mare mortuum</i> cur sic dictum.	307.2.5	Ianua cœli.	ibid.
<i>Mare vtri possit.</i>	309.1.1	<i>Mariæ</i> V. speculum argenteum.	467.1.2
Esse pingue.	ibid.	<i>Mariæ</i> V. est speculum iustitiæ, & speculum speculorum.	3. ibid. post med.
<i>Mare Salis, & mare mortuum, siue Sodomiticum idem esse.</i>	312.2.init.	<i>Mariæ</i> V. habet conditiones speculi perfecti.	ibid. fin.
<i>Mare pinguius esse aqua dulci.</i>	318.2.2	Est speculum virginum.	ibid.2.init.
<i>Mare oleo conspersum pellucidum fieri, & tranquillum.</i>	ibid. fin.	<i>Mariæ</i> fauor.	100.2.10
<i>Mare clarius esse aqua dulci.</i>	319.1.3	<i>Mariæ</i> vnguenta Veneri crepta, Christo donata.	398.2.132
<i>Mare vitreum crystallo simile, symbolum esse poenitentiae.</i>	432.2.2	<i>Mariæ</i> glacies quid.	459.2.13
Symbolum esse Baptismi.	ibid.3	<i>Mariæ</i> oculi sidera specula.	461.1.11
<i>Mare vitreum igne mixtum symbolum Baptismi, in quo datur ignis Spiritus sancti.</i>	433.1.4	<i>Mariæ</i> conscientia corallio assimilata.	468.1.
Fidei caritate formata symbolum.	ibid.5	post init.	
Cœli symbolum.	ibid.2.init.	<i>Mariam</i> esse librum.	ibid.2.6
Symbolum Angelorum, & sacra Scripturæ.	ibid.	<i>Mariam</i> simul esse librum, & speculum.	ibid.
Sacramentorum symbolum.	433.2.6	<i>Mariæ</i> oculos esse specula.	ibid.5
<i>Mare pro speculo.</i>	460.1. post init.	<i>Mariæ</i> oculi cognitio sui, & amor Dei.	ibid.
<i>Mare oleo conspersum sit pellucidum.</i>	482.1.17	fin.	
Oleo tranquillatur.	ibid.18	<i>Mariæ</i> oculus victor Dei.	ibid.2.init.
<i>Maris colores qui.</i>	183.2.14	<i>Mariæ</i> nubes rosida.	471.1.15
<i>Maris colores veros esse.</i>	ibid.15	<i>Maritima.</i>	380.1.2 & 604.1.22
<i>Maris etymon.</i>	300.2. fin.	<i>Marmor</i> an mollescat.	132.2.init.
<i>Maris spuma.</i>	325.1.4	<i>Marmor</i> Lacedæmonium.	515.2.6
<i>Maris mortui, seu Asphaltitis proprietates quæ.</i>	307.1.3 & seq.	Augustum, & Tibecium.	ibid.
<i>Mari misceri multas exhalationes terreas.</i>	298.2.20	Parium, seu lapis parius.	ibid. fin.
<i>Mari, quàm fluuijs facilius innatari.</i>	299.1.init.	Coraliticum.	516.1.init.
<i>Mari vnde adueniant ror exhalationes terrestres.</i>	ibid.2.1	Alabandicum.	ibid.
in Mari dulcis haustus.	114.2.init.	Thebaicum.	ibid.
<i>Mari qui se lauant citius siccati, quàm qui aqua dulci.</i>	318.2.2	Syenites.	ibid.
<i>Maria quæ magis, & quæ minus falsa.</i>	300.1.30	Lesbium.	ibid.
<i>Maria omnia num sint falsa.</i>	ibid.2.35	Co. i. hium	ibid.
<i>Maria amara an, & quomodo sint.</i>	301.1.36	Chaiticum.	ibid.
<i>Maria profunditas.</i>	55.1.15	Luculleum.	ibid.
<i>Margæ</i> quid.	144.1.init.	Numidicum.	ibid.
Quotuplex sit.	ibid.	Lunense.	ibid.
Quomodo agris iniicienda.	ibid.17	<i>Marmoris</i> nomine quid veniat.	515.1.1
<i>Margæ</i> vires quæ.	ibid.15	<i>Marmora</i> an crescant in lapidicinis.	ibid.2
Venæ quæ.	ibid.	Quomodo secentur.	ibid.5
<i>Margæ</i> species & differentiz.	144.1.16	<i>Marmora</i> , & lapides ad ædificia, & sculpturam.	516.1.7
<i>Margæ</i> fructus.	ibid.1.17	Vasario quot, & quæ sint.	516.1.3
Casus vbi vigeat.	ibid.18	<i>Marmorum</i> genera quot sint.	515.1.5
<i>Margarita.</i>	7.2. & 591.2.1	Vius qui.	ibid.4
Cur sic dicta.	ibid. med.	<i>Martyrum</i> specula chalybea, & ærea.	467.1.2
Dicitur & margaritarum, aliquando vnio.	ibid.	<i>Mas</i> , Marem sceminamque quis primus pingendo discreuerit.	268.2. post init.
<i>Margarita</i> an contineatur sub genere gemmæ, & lapidis pretiosi.	592.2.3	<i>Massa</i> vitrea quomodo recoquatur.	420.1.5
An natura sua sit pellucida.	593.2.7	<i>Mater</i> concurrat passiuè, & actiuè ad prolem.	42.1.9
<i>Margaritæ</i> moles, & quantitas.	ibid.5	<i>Materia</i> ex qua, in qua, circa quam.	21.2.3
Color.	ibid.6	<i>Materia</i> remota, propinqua & proxima.	ibid.
		<i>Materia</i> remota fossilium.	22.1.4
			<i>Materia</i>

& Verborum.

Materia prima quid.	ibidi	<i>Medusa</i> symbolum voluptatis.	359.1.11
An sit pura potentia, an habeat propriam existentiam, & adum entitativum.	ibid.	<i>Medusa</i> ad speculum lapidescens quid moriatur.	ibid.
Materia propinqua fossilium.	ibid.	<i>Medusa</i> ad speculum moriens quid mystice.	ibid. 11
Materia propinqua fossilium quænam sit.	23. 1.8	<i>Medusæ</i> stuprum punitur.	ibid. 1. init.
de Materia proxima fossilium septem sententiæ.	ibid. 9	<i>Mel</i> quomodo bonum & malum.	14. 1. init.
<i>Aristotelis</i> sententia præfertur reliquis.	24. 2. 15	<i>Mel</i> de petra quid <i>Deur.</i>	32. 1. 8
Aliorum Philosophorum sententiæ reuocantur ad nostram, quæ est <i>Aristotelis</i> .	ibid. 16	<i>Mel</i> ponticum.	305. 1. init.
<i>Mattiaci</i> fontes.	70. 1. init.	<i>Mellis</i> inum cur optimum.	483. 2. 21
<i>Mattiæ</i> Hungarorum Regis nuptiæ.	542. 2. med.	<i>Melancholicorum</i> admiranda deliria.	442. 2. 9
M E		<i>Melanteria</i> affinis vitriolo misy, fory, & chalcitri.	250. 1. 61
		<i>Melanteria</i> , vitriolum, misy, fory, & chalcitris in quo differant, & conueniant.	251. 2. 67
<i>Medea</i> .	605. 1. 17	<i>Melanteriæ</i> vis medica.	252. 1. 72
<i>Medea</i> naphtha.	372. 2. 4	<i>Melanteria</i> ignorari hoc tempore.	ibid. 74
<i>Medicamentum</i> simplex quid.	219. 2. 2	<i>Melas</i> .	111. 2. 98 & 111. 1. 100
Compositum quid.	ibid.	<i>Melia</i> est pigmentum.	152. 1. 12
<i>Medicamentum</i> emplasticum.	220. 2. init.	<i>Meliæ</i> terræ triplex nomen.	ibid. 2. 1
Anodynum.	ibid.	Eius etymon.	ibid.
<i>Medicamenti</i> , & alimenti discrimen.	219. 1. 1	Color.	ibid. 13
<i>Medicamenti</i> purgantis genera.	221. 1. 11	Vires, & vsus.	ibid.
<i>Medicamenta</i> quinque modis præparari.	217. 1. init.	<i>Melichlora</i> .	605. 1. 12
<i>Medicamenta</i> alterantia, & euacuantia.	220. 1. 4	<i>Melittis</i> .	525. 1. 11
<i>Medicamenta</i> alexiteria, & alexipharmaca.	ibid. 5	<i>Melotius</i> , seu molotius.	524. 2. 3
<i>Medicamenta</i> deleteria.	ibid. 6	<i>Memoria</i> vxoris Lorch à Domino commendatæ.	317. 1. 6
<i>Medicamenta</i> sarcotica.	ibid. 2. 8	<i>Memphites</i> .	510. 2. 13
Epulotica.	ibid.	<i>Mens</i> . Mentis humanæ dignitas.	156. 2. 1
Cacharctica.	ibid.	<i>Mensa</i> quæ igne purgantur, non vitiantur.	339. 1. post init.
Septica.	ibid.	<i>Mentis</i> mulieris resistunt igni.	395. 2. post init.
Eucharctica.	ibid. 9	<i>Menstruorum</i> pestiferum virus.	360. 1. 5
Vesicantia.	ibid.	<i>Menstruorum</i> vis in bicornem Iudaicum.	ibid. 2. init. & 10 & 363. 2. init.
Cautica.	ibid.	<i>Menstruorum</i> venenata qualitas.	ibid.
Purgantia, & solutua.	ibid. 10	<i>Mephitis</i> pro graucolentia, cuius illa erat Dea, sicut quandoque Venus pro voluptate.	97. 1. 40
Lenientia.	ibid.	<i>Mephitis</i> grauolentia Dea.	121. 1. 34
Benedicta, ac benigna.	ibid.	<i>Mercatura</i> sordida.	15. 2. 4
Maligna, ac venenata.	ibid.	<i>Mercurij</i> , & <i>Veneris</i> apparitiones, & occultationes.	51. 1. fin.
<i>Medicamenta</i> quor modis assumantur.	221. 1. 12	<i>Mercurij</i> virga ex Homero.	125. 1. 2
<i>Medicamenta</i> , quæ antiquis ignota, neotericis familiaria.	226. 2. 51	Ex Virgilio.	ibid.
<i>Medicamentorum</i> lotio.	217. 1. 6	Eius caduceus.	126. 1. 11
Maceratio, seu infusio.	ibid.	<i>Metallum</i> quid.	129. 2. 9 & 136. 1. 48
Tritura.	ibid.	Quotuplex sit.	ibid. 2. 51
<i>Medicamentorum</i> externorum facultates in quor genera distribuuntur.	ibid. 7	<i>Metallum</i> , minera, fodina, vena, & venula in quo differant.	223. 1. 8
<i>Medicamentorum</i> vires in tres ordines distribuuntur.	219. 2. 2	<i>Metalli</i> etymon.	609. 1. 1
<i>Medicamentorum</i> prima facultas.	ibid.	<i>Metalla</i> cur recondita in terræ visceribus.	13. 2. 7
Secunda facultas.	ibid. 3	<i>Metalla</i> cur à planetis, & gemmæ à stellis fixis effici dicantur.	37. 2. 1
Tertia facultas.	220. 1. 4	<i>Metalla</i> cur secundi planetæ, gemmæ verò secundæ stellæ fixæ.	ibid. 2
<i>Medicina</i> abiecta.	16. 1. 5	<i>Metalla</i> vocantur nomine planetarum.	38. 1. init.
<i>Medicinæ</i> laus.	38. 1. 19	<i>Metalla</i> , quibus miscentur aquæ thermales.	84. 2. init.
<i>Medici</i> cur <i>οιανόμαζοι</i> .	16. 1. 5	<i>Meralla</i> Aponi.	87. 2. 5
<i>Medici</i> sibiū concedentes, vel negantes à calumniis vendicantur.	227. 1. 55	<i>Metalla</i> quæ odora.	96. 2. init.
<i>Medicis</i> non vtebantur <i>Arcades</i> & <i>Babylonij</i> .	16. 1. 5	<i>Metalla</i> non viuere.	122. 1. 4
<i>Mediocritas</i> aurea.	100. 1. 5	<i>Metalla</i> experiendi vtilitas.	128. 1. 14
<i>Mediocritaris</i> laus, & necessitas.	309. 1. 2	<i>Metalla</i>	2
<i>Medium</i> lapis.	607. 1. 60		

Index Rerum,

Metalla quomodo, & quæ separentur ab inuicem.	ibid.lin.	Milites non posse damnari ad metalla.	5.2.init.
Metalla separanda à terris, succis, & lapidibus.	191.1.23	<i>Milese</i> virgines.	120.2.30
Metalla speculo vstorio diffuere.	449.2.12	<i>Milichus</i> fil.	115.2.111
Metalla quæ chymici nituntur purgare, & perficere per lapidem philosophicum.	540.1.6	<i>Miltos</i> lemnia.	148.2.5
Metalla in communi.	609.1.1	<i>Minera</i> , metallum, fodina, vena, & venula in quo differant.	123.1.8
Metalla vbi generentur.	610.2.6	Minerales colores vtiles pictoribus.	9.2
Metalla singula quibus planetis, quibûsque corporis partibus respondeant.	612.1.10	Mineralia sunt potissima fundamenta sapientiæ symbolica, & Philosophiæ hieroglyphica.	7.2
de Metallorum ortu Platoniorum, & Astrologorum sententia.	38.1.init.	Mineralia quàm sint vtilia medicina.	8.2
Examinatur sententia Trismegisti.	ibid.4	Mineralia vtilia agriculturæ.	9.1
Metallorum numerus.	ibid.2.init.	Militiæ vtilia.	ibid.
de Metallorum numero diuersæ sententiæ.	40.1.9	Vtilia fabris ferrariis.	ibid.
Metallorum radix, cortex, substantia, & vena.	123.1.9	Mineralia quàm vtilia architecturæ.	10.2
Metallorum experimenta.	118.1.14	Quàm vtilia ornamentis sacris.	11.1
Separatio.	ibid.16	Poëtis vtilissima.	12.1
Sapor.	131.2.init.	Mineralium plura genera in media aëris regione generantur.	37.1.med.
Odor.	ibid.7	Mineralium pater & mater ex Trismegisto.	ibid.2.1
Ferruminatio qualis sit.	201.2.22	<i>Mineralogia</i> est pars Physicæ.	18.2.27
Metallorum oleum non ardet.	393.2.92	Est pars Philosophiæ, & est vera scientia speculatiua.	19.1.init.
Metallorum materia.	609.1.2	Quomodo coincidat cum sapientiæ symbolica.	ibid.2.8
Forma.	610.1.3	Quomodo sit practica.	ibid.29
Generatio.	ibid.4	Est pars Meteorologiæ.	20.1.3
Causa efficiens.	ibid.5	Mineralogiæ damna.	3.1.& seqq.
Affectiones in communi.	611.1.7	Fructus, & commoda.	6.2.& seqq.
Genera.	ibid.2.8	Mineralogiæ ars honesta.	16.1.6
Nomina secundum Astrologos.	ibid.9	Actus varij.	17.2.16
<i>Metallica</i> affinis nobilitati & diuitiis.	16.2.8	Mineralogiæ locus inter partes Physicæ quis sit.	20.1.4
Metallica, nobilitas & opulencia sibi sunt affines.	17.1.12	Mineralogiæ obiectum.	ibid.2.5,6
Metallica media quibus miscentur aquæ thermales.	84.2.med.	Mineralogiæ obiectum statuitur materiale.	21.1.12
Metallica lethalia quæ.	504.1.8	Formale statuitur.	ibid.2.13
<i>Metallici</i> cur egeni.	13.1.3	Mineralogiæ diuifio.	280.1.1
Metallicorum pericula.	3.1.3	<i>Minerva</i> Phidie, & Alcamenis.	263.2.19
Ruina.	13.1.4	Minerva spectans spectantem quacumque aspiceretur.	272.1.27
Conditiones quinque.	43.2.2	Mineræ fructus ex speculo.	463.2.10
1. Cultus Dei.	ibid.	<i>Minium</i> , id est, rubrica.	154.2.2
2. Artis præcepta tenere.	ibid.4	Minium est color floridus, & rubeus.	188.1.1
3. Vt lux sit artis peritissimus.	44.1.5	Minium vbi reperitur.	ibid.2.5
4. Antequam venas fodere incipiat, septem seculum consideret.	ibid.6	Minium aliud natium, aliud factitium.	ibid.6
5. Oportet sit multarum artium, & disciplinarum non ignarus.	ibid.7	Minium natium.	189.1.7
Metallicorum morbi, & remedia.	45.2.16, & 128.2.17	Sincerum, seu primarium.	ibid.8
Casus qui.	46.2.23	Adulteratum, seu secundarium.	ibid.
Metallicorum officia.	128.2.18	Probatissimum.	ibid.10
<i>Meteora</i> quæ generentur in aëre.	56.1.19	Quot modis adulteretur.	ibid.2.11
<i>Meteorologia</i> vnde denominatur.	20.2.8	Minium Sandarachæ in quo simile, & dissimile.	ibid.12
<i>Meteorologia</i> versatur circa mixta perfecta, & imperfecta.	21.1.9	Minium esse venenum.	ibid.2.13
de <i>Meteorologiæ</i> obiecto variæ sententiæ.	ibid.10	Minium colligentes, & tractantes quomodo mutantur aduersus vim illius.	ibid.14
<i>Morus</i> ignominie quàm potens.	120.2.30	Minium sincerum, & adulteratum quomodo dignoscatur.	190.1.17
M I		Minium verum cur hodie ignoretur.	ibid.18
<i>Michaël</i> Angelus Bonarottus Florentinus pictor.	10.1.& 272.2.34	Minium etiam doctis ignotum.	ibid.2.init.
<i>Mixtæ</i> , rubrica.	154.2.2	Minij auctoritas, & laus.	188.1.2
<i>Mida</i> Phrygiæ Regis fabula.	61.2.4, 5	Etymon.	ibid.3
<i>Miles</i> vitreus qui.	423.1.8	Nomina.	ibid.2.init.
Gemmaeus, idem qui vitreus.	ibid.2.9	Primus inuentor.	ibid.4
		Natura, & materia.	189.1.10
		Generatio.	ibid.& n.11
		Minij distillatio parit argentum viuum.	ibid.13
			Minij

& Verborum.

Minij color ex fornace.	ibid. 2.13	Mortis memoria iræ remedium.	ibid. 14
Vfus in fcripturis, & fepulcris.	ibid. 14	Mortis reminifci. fapientes, fatuos obliuifci.	ibid. 15
In triumphis, & idolis.	ibid.	Mos Gallorum in lauandis pueris.	73.2.32
In parietum tectoriis.	190.1.init.	de More mergendi pueros in aquas gelidas Galeni fententia.	74.1.34
Minij color quomodo ceræ beneficio confecratur.	ibid. 16	Mores fe lauandi plurium nationum varij.	ibid. 2.fin.
Minio inimica lux Solis, & Lunæ.	ibid. 15	Morus triplex.	31.2.1
Miracula orbis.	10.2	Motus quomodo per accidens caufa caloris.	ibid. 2
Miraculis deferuire naturam.	313.1.init.	Quomodo per fe caufa caloris.	ibid. 3
Mify affine vitriolo, fory, chalciti, melantheriz.	250.1.59	Motus quomodo calefaciat, & refrigeret.	33.1.8
Mify, vitriolum, fory, chalcitis, & melantheria in quo differant, & conueniant.	251.2.init.	Motus Solis an alteret corpora inferiora.	ibid. 11
Mify ignorari hoc tempore.	252.1.74	Motus Martis, Veneris, & Mercurij modò fupra, modò infra folem.	ibid. 2.init.
Mifyos vis medica.	ibid. 72	pet Motum influunt cœli in fublunaria.	32.1.6
Mitridax.	605.1.20	Motu liquatur plumbum.	ibid. init.
Mixtio quid fit, & quot requirat conditiones.	22.2.7	Motu coquunt oua Babylonij.	ibid.
Mixtionis fructus in præparandis medicamentis.	217.1.poft init.	Moyfis virga.	125.1.med.
Mixtum perfectum & imperfectum quid.	21.1.11	M V	
Mixta an viuunt omnia.	41.1.4	Mularum rubor cur ex pulmonis inflammatione.	187.1.17
Mixtorum foffilium vndecim genera.	129.2.10	Mulieres citò canefcere.	186.2.10
M N		Mulieres lucida vefte quis primus pinxerit.	268.2.7
Mnemoſynes.	109.2.82	Mulierum ornatus fuperfluus.	465.1.9
Mnemoſynis apodofis de Gratiis.	110.1.init.	Mumia fpecies bituminis.	355.2.5
M O		Mumia vox Arabica, & Maura.	369.1.1
Modernus mons ardens.	119.2.25	Mumia legitima quomodo paranda.	ibid. 1.6
Molybdæna quid.	257.2.8	Mumia probatiffima quæ, & cuius fit fymbolum.	371.1.18
Momoria fons.	114.1.117	Mumia vis medica.	363.1.6
Monedulus capi fpeculo.	455.2.8	Mumia nomen quid.	369.1.1, 2, 3, 4, 5
Monetarius inter viles reponit ius ciuile.	15.2.med.	Mumia nomine interdum venire asphaltum.	ibid. 2.5
Monochromaton ex fingulis coloribus fuiſſe.	268.1.3	Mumia facultates quæ.	ibid. 7
Monofichon variabile in verſus 1022.	140.1.24	Mumia plures vires medicæ.	370.1.init.
Mons aureus cum ceruis & leonibus.	2.1.9	Mumia fymbola.	ibid. 9
Aureus ad Florentiolam.	119.2.25	Mumiam Venerias ex Ægypto vehi.	369.2.5
Mons Hecla.	ibid.	Mumiam vulgarem non poſſe ſubſtitui pro legitimo asphalto Iudaico.	ibid. 6
Crucis.	ibid.	Mumiam valere contra ſcorpionum icтус.	370.1.8
Helga.	ibid.	Mundus, liber Dei.	273.2.8
Carbonum.	ibid.	Mundus muliebris.	465.1.10
Mons carbonum ardens.	364.2.9	Mundi muliebris deſcriptio.	255.2.5
Montes auri.	60.2.med.	Mundi longitudo quomodo poſſit inueſtigari ope magnetis.	537.2.40
Montes Hephæſij.	119.2.23	Murænarum muriam concedit Plinius.	322.2.init.
Montes ardenres Gaurus, & Modernus.	ibid. 25	Murex.	170.1.27
Montes Cumani.	120.1.29	Quid fit.	231.2.3
Baiani.	ibid.	Muricis nomine quid veniat.	128.1.5
Triculæ.	ibid.	Muricis vſus.	ibid. 2.init.
Montium altitudo cognofcitur ex maris profunditate.	54.1.14	Muria quid.	322.1.1, 2, 4, 6 & ſeqq.
Montium vertex.	124.1.13	Muria Columellæ quomodo fiat.	ibid. 2.5
Color.	ibid.	Muria Martiali ex thynno, vel ſcombros.	323.1.8
Sterilitas.	ibid. 2.init.	Muria Radero ex qua materia fieret.	ibid. 9
Rimæ.	ibid. med.	Muria thynni filia cur dicatur.	ibid.
Morbus fonticus.	517.2.med.	Muria in quo differat à garo, & alece.	ibid.
Morbi metallicorum, & remedia.	128.2.17	Muria Perſio.	ibid. 10
Morbi Gallici remedium.	193.1.26, 28	Muricis, idem quod muria.	324.1.20
Morochiſus.	525.2.22	K K k ;	
Mors vbique expectanda.	370.2.13		
Mors cogitata vtilis ad virtutes aſſequendas.	ibid. 14		
Mors inuitabilis.	397.1.123		
Morris memoria ad quid vtilis.	370.1.9		
Mortis meditatio quid.	ibid. 1.12		
Mortis memoria vtiliffima.	ibid. 13		

Index Rerum,

- Muræ vires quæ.* 323.2.14, 15
Muræ gradus. 324.1.20
Muriam murænarum concedit Plinius. 322. 1. init.
Muriam durum torminibus prædesse. 323.2.11
Murrhina. 605.1.21
Vide Myrrhina.
Mur. Mures in fonte Acadie. 110.2.88
Mures sal lambendo impleri sine coitu. 313. 1.5
Museum ex margaritis. 1.1.9 & 593.2. post init.
M Y
Mycon pictor. 269.1.2
Myxis. 527.1.36
Myndan. 603.1.16
Myrine Lemni vrbs. 148.2.3
Myrrhina vasa Plinio quid. 159.1.1
Myrrhina Plinij non differre à nostris Porcellanis. ibid.2.3
Myrrhinæ, seu murrhinæ vox quid significet. ibid.1.1
Myrrhites gemma. 414.2.2 & 605.1.11
Myrrinites gemma. 414.2.5
Myrrina Baiana. 74.1. init. & 77.1.10
Myridau. 523.1.4
N A
N *Aphtha.* 355.1.3
Quid sit. 383.2.5
Naphtha Babylonica Ecbatanis visa Alexandro Magno. 372.1.1
Naphtha rapit ignem. ibid.2
Naphtha Medæ. ibid.2.4
Naphtha amoris symbolum. 373.2.13
Naphtha charitatis rapit Deum ignem tribus modis. ibid.1.4
Rapit nouo, & quarto modo. 374.1. init.
Naphtha rapiens ignem est pulchritudo rapiens amorem. 375.1.16
Naphtha pro stercore diaboli. 474.2.5
Naphthæ vis, & significatio. 365.1.1
Vis, & periculum in Stephanum puerum Alexandrum. 372.1. fin.
Naphthæ generatio. ibid.2.5
Vis, & natura. ibid.8, 9, 10, 11
Naphthæ pulchritudo quot amoris ignes rapuerit. 375.2.31
Naphthæ mineræ. 474.2.5
Naphtham esse genus bituminis. 372.2.7
Narcissus ad fontem. 460.1.2
Narcissus in speculo fontis se contemplatur. ibid.
Narcissus ad speculum ardens quid mysticè. ibid.3
Narcissi amantis incendium. 374.2.21
Nasi cur similes parentibus. 42.2. init.
Natorum similitudo. 39.1. med.
Natura quid sit. 26.1. fin.
Naves sal vehentes muribus abundare. 313.1. 5.7
Naxi fons. 109.1.80
Naxius. 526.2.28
N E
Nealcis equus. 266.2.3
Necromantia simulata ex coloribus apparentibus. 185.1.5
Nectar esse succum. 288.2.7
Nemine fons. 113.1.506
Nemorum dampna ex metallicis fossionibus. 3.2.6
Nephriticum. 526.2.31
Neptunus, & Ceres in eodem fano cur. 315.2. post init.
Nero Princeps sceptræ, & personas, & cubicula viatoriæ vnionibus construebat. 593.2. post init.
Neronis smaragdus. 2.1.7
Nessus insula. 121.1.32
Nestorianum quid. 198.2.26
N I
Nicias pictor. 270.1.10 & 272.1.29
Nidor bituminis fugat serpentes. 363.2. post init.
Nigella, Git, Melanthion. 504.2. med.
Nigredo visum colligit. 177.1.17
Nigredinis effectus ex quibus oriantur causas. 178.2.30
Nigror quid. 176.2.13
Nigror quomodo visui noceat. 177.1.17
Nigrum quot modis aliquid videatur. 180.1.14
Nilus. 92.2.13 & 113.2.110
Nili aqua prolifica. 65.1. med.
Nili aquæ nitrosæ. 330.2. post init.
Nitor fossilium. 131.1.2
Nitraria, fodina nitri. 326.1.2
Nitrariæ copiosæ. ibid.2.3
Nitrariæ egregiæ in Ægypto. 327.1.6 & 330. 1.19
Nitrariæ calceos consumunt, at oculis profunt. 330.1.19
Nitrum quibus locis inueniatur. 326.2.3
Nitrum vbi optimum. ibid.
Nitrum chalastrum quoddam sit. ibid.4
Nitrum natium. 327.1. post init.
Factitium, vbi, quomodo, & ex qua materia fiat Plinio. ibid.6
Nitrum tincar quod. ibid.2.7
Nitrum quoddam esse chrysocolam. ibid.
Nitrum ex quercu, aut robore. ibid.
Nitrum factitium quomodo paretur Agricola. ibid.
Nitrum persici vrina pueri impubis. ibid. fin.
Nitrum dictum borax, vel chrysocola. 318.1. init.
Nitrum & sal vnde educi possint. ibid.8
Nitrum optimum quod. ibid.1.11
Nitrum prædesse dentium dolori. ibid.12
Nitrum valere contra canis morsus. ibid.
Nitrum antiquorum an nos habeamus. 329. 1.14
Nitrum sordidum ad quid proficit. 330.1.18
Nitrum iuuat tincturam. ibid.
Est materia virti. ibid.
Nitrum nihil gignere. ibid.19
Nitrum sonat, & abluat. ibid.
Nitrum in ore leonum. ibid.
Nitrum est calidum, & siccum. ibid. ante fin.
Nitrum exhalat lacus Arsenus. ibid.2. init.
Nitrum in igne non crepitat, nec ex eo exilit. ibid.
Nitrum vsui esse insectoribus. ibid.2. post init.
Nitrum sordidum ad tincturas vtilius. ibid.
Nitrum pro sale ad panem faciendum. ibid.
Nitrum

& Verborum.

Nitrum quomodo concretat, & liquetur. *ibid.*
med.
 Nitrum aceto aspersum ferveſcit. *ibid.*
 Nitrum quo ſenſu dignoſcatur. 330.2.20
 Nitrum crepitat in aqua. 331.1.21
 Nitrum verum an hac rempeſtate reperiatur.
ibid. 2.24
 Nitrum interſiſſe falſum eſt. *ibid.* fin.
 Nitrum idem quod litrum. 332.1.26
 Nitrum ſale amariuſe eſſe. *ibid.* 2.29
 Nitrum materia vitri. 416.2.7
 Nitri nomen, etymon, & fodina. 326.1.2
 Nitri & ſalis ſimiles eſſe naturas. *ibid.*
 Nitri loca ex Agrícola. *ibid.* 2.4
 Nitri probatio. 327.2. poſt init.
 Adulterium. *ibid.*
 Odor. *ibid.*
 Nitri factitij genera Agricolæ. *ibid.* 7
 Nitri aqua quomodo in nitrum vertatur. *ibid.*
 Nitri genera ex locis diſtincta. 328.1.2
 Nitri color, ſapor & odor. *ibid.* 9
 Figura, durities, & mollities. *ibid.* 10
 Nitri acerui ſpeciem collium habentes. *ibid.*
fin.
 Nitri uſus medici Plinio. *ibid.* 2.12
 Nitri genera, materia, & ortus. 329.1. init.
 Nitri uſus medici Galeno. *ibid.* 13
 Dioſcoridi. *ibid.* 14
 Marthiolo. *ibid.*
 Agricolæ. *ibid.* 2.15
 Fallopio. *ibid.* 16
 Nitri affectiones. 330.1.18
 Nitri vim quis cinis habeat. *ibid.*
 Nitri ſymbola. 331.1.21. & ſeqq.
 Etymon, & ortus. *ibid.*
 Nitri ſpumam non diſferre à nitri flore. 333.
 2.2
 Nitri uſus. 334.1.5
 Apodoſis. *ibid.* 2.6
 Nitro diſeuti tormina. 328.2.12
 Nitro tuſſim ſanari. 329.1. init.
 Nitro perſuadi ſemina. *ibid.* 18
 Nitro abſtergi ſordes. *ibid.* 2. poſt init.
 Nitro pro ſale raphanoſpergi. *ibid.* med.
 Nitro aſini caput ne laues, adag. quid. 331.
 2.23
 Nix nocuit militibus Xenophontis. 176. 2.
 13

N O

Nobiles an lauarentur cum plebeis. 79.1.17
Nobilitas ex ſola virtute petenda. 162.9
 Nobilitas an & quomodo amittatur per exerci-
 tium artium mechanicarum. 17.1.13
Nodi Gnidij qui. 255.1.8
Nomen venæ imponendum. 124.2.14
Noſtitia ſui, & Dei quàm vitilis, & neceſſaria.
 443.1.11
Nonilunij vis. 361.1. init.
Noniſſimorum memoria quàm vitilis. 370.1.9
Nox. Noctes plenilunij repidiore. 34.1. fin.

N V

Nubium colores quānam ſint. 181.1.2
 Ex qua cauſa proueniant. *ibid.* 3
 Nubium colores veros eſſe, non apparentes.
ibid. 2.4
Nummi amor quantus Iuuenali. 5.2.18
 Nummi auri origo. 613.2.10

Nuſe. 607.1.11
Nux. Nucibus trahuntur pueri. 398.1.130
 N Y
Nymphæus lapis. 604.1.23
 O A
 O *Axæſi.* 92.1.7
 O B
Obelum ferreus, ſeu acus ferrea nauticæ pyxidis
 quomodo confricetur magnete. 537.2.39
Obeli ferrei magnete confricari qui. *ibid.*
 40
Obiectum materiale, & formale quid ſit. 20.
 1.2
Obſidianum lapis idem quod bitumen. 355. 2.
 poſt init.
Obſidianus idem qui gagates. 38.2.6 & 381.
 1.10
Obſidianus vbi reperiatur. 380.2.7
Obſidianus, thracius, & gagates in quo diſſe-
 rant. 381.1.9
Obſidianus an ſit vitrum? 417.1.3
Obſidiani etymon. 380.2.6
 Propriates. *ibid.* 7
 Vires & naturæ. *ibid.* 8
 Speculum. 458.1.4
Obſidio Hieroſolymorum deſcripta in larere
 quid ſignificet. 157.1.6
Obſiſus, obſicius, vel obſidius. 523.1.3
 O C
Ocaſſo peccati fugienda. 214.2.24
Ocaſſionis ſimulachrum ex Auſonio, & Alciato.
 274.2.3.4
Oceanus. 57.1.3
Ochra eſt terra ſoſſilis & colorata. 153.1.1
Ochra, alio nomine Sil. *ibid.* 2
Ochra natia quibus locis reperiatur. *ibid.* 2.3
Ochra Attica iam pridem ceſſauit. *ibid.* 4
Ochra factitia quot modis fiat. *ibid.* 2.6
Ochra vitrum fiat ex viſta rubrica, vel contrā.
 154.1.8
Ochræ color ſimilis auripigmento. 153. 1.
 1.2
Ochræ ſpecies. *ibid.* 2.3
Ochræ nativæ vires. *ibid.* 4
Ochræ uſus. 154.1.10
 de Ochra factitia error Plinij. *ibid.* 8
Ochus fluuius ſale inſignis. 302.1.4
Ocinum an trahatur à ſuccino. 410.1.11
Oera ſi. 92.1.9
Oeribus quid. 259.1.20
Oſtanie Auguſti ſororis luſtus. *ibid.* 2
Oculus ſpeculum naturæ. 461.2.7
Oculus eſt ſpeculum alterius oculi. 468.1.5
Oculus pro ſpeculo. *ibid.*
Oculus Mariæ victor Dei. *ibid.* 2. init.
Oculus Carri. 527.1.34
Oculi ſmaragdini leonis marmorei. 2.1.7
Oculi charopi. 169.1.18
Oculi Domini quàm vitiles nobis. 462.1.10
Oculi Mariæ ſidereæ ſpectula. *ibid.* 11. & 468.
 1.5
Oculi Mariæ, cognitio ſui, & amor Dei. 468.
 1. fin.
Oculorum cuſtodia. 214.2.24
Oculorum cuſtodia amoris remedium. *ibid.*
 26

Index Rerum,

Oculorum laus, finis & vsus.	460.2.1,2	post init.	
Oculis quibus Deus videatur.	462.1.9	Contra pestem.	ibid.
OD		Oleum vitrioli optimum è vitriolo Romano.	ibid.2.11
Odor aquæ sulphuræ, æratæ, ferratæ.	96.1.17	Oleum sulphureum quomodo fiat.	474.1.2
Odorem inter, & saporem connexio.	ibid.2.1. init.	Oleum è lateribus.	ibid.3
Odor fossilium.	131.2.6	Oleum Philosophorum.	ibid.
Sandarachæ, & succini.	ibid.	Sapientiæ.	ibid.
Metallorum.	ibid.7	Sanctum.	ibid.
Terræ fertilis.	143.1. init.	Perfecti magisterij.	ibid.
Ex argenti fodinis.	615.2.2	Oleum laterum ex quo fiat materia.	ibid.
Odores aquarum.	96.1.38	Oleum laterum vtile esse piscatoribus.	ibid. fin.
Odores aquarum varij.	ibid.2.39	Oleum laterum quomodo fiat.	ibid.2. post init.
Odores iucundi aquarum perzari.	ibid. fin.	Oleum saxi.	ibid.5
Odores cæteroqui iucundi, qui cibos reddunt insuaves.	141.2. ipit.	Gagatæ.	ibid.6
Odorum vis excitatur per colorem.	96.2. med.	Bituminis.	ibid.7
Causæ in aquis.	ibid. fin.	Siculum.	ibid.
Odoribus & saporibus communia vocabula.	ibid. fin.	Tartari.	475.1.9
OE		Quomodo fiat Portæ.	ibid.
Oenogarum.	325.2.16	Oleum Sodæ.	ibid.10
OF		Talchi.	ibid.11
Officia metallicorum.	128.2.18	Stibij.	ibid.2.12
OI		Arsenici.	ibid. fin.
Oinolæum ex vino, & oleo mistum.	481.2. fin.	Caphuræ.	476.1.3
OL		Metallorum.	ibid.
Oleum amnis.	70.2.14 & 112.2.103	Amianti.	ibid.
Olera è mutia qui ederent.	323.2.11	Pici.	ibid.
Oleum vitrioli quomodo fiat, & quas habeat vires.	248.1.45,46	Moschi, & zibeti.	ibid.
Oleum ex sale elici posse.	309.1.1	Ambaræ.	ibid.
Posse eligi ex omnibus rebus.	ibid.	Piscium.	ibid.1
Oleum ex sale Tartari.	ibid.	Balzæ.	ibid.
Ex sale Sodæ.	ibid.	Oleum scorpionum quas habeat vires.	ibid.2
Oleum mansuetudinis symbolum.	ibid.2	Quomodo fiat.	ibid.
Oleum terræ, de sulphure.	351.1.3	Oleum viperinum.	ibid.2.3
Oleum sulphuris quomodo fiat.	ibid.	Serpentinum.	ibid.
Oleum Siculum.	363.2.2	Ranarum.	ibid.
Oleum camphoræ odoratissimum.	367.1.8	Lumbricorum.	ibid.
Oleum de saxo durissimo quid Deut.32.1.9	372.	Oleum lumbriatum.	ibid.
Oleum incendiarium.	384.1.11	Vulpinum.	ibid. fin.
Oleum metallorum non ardet.	393.2.92	Hyænæ.	477.1. post init.
Oleum ex ligno ardet.	ibid.	Lacertarum.	ibid.5
Oleum Amianti quale.	ibid.	Oleum ouorum quomodo fiat.	ibid.6
Salis quale.	ibid.93	Oleum florum.	ibid.1.1
Oleum viso aëre accensum.	394.1. init.	Herbarum.	ibid.
Oleum quid.	471.2.2	Arborum.	ibid.2. init.
Oleum simplex quot modis fiat.	472.1.5	Rosarum.	ibid.
Quot modis oleum mistum.	ibid.	Violarum.	ibid.2
Oleum ex animalibus.	ibid.6	Nymphææ.	ibid.
Ex floribus, & herbis.	ibid.	Papaueris.	ibid.
Ex fossilibus, seu mineralibus.	ibid.	Mandragoræ.	ibid.
Oleum vitrioli.	ibid.2.7 & seqq.	Melinum.	ibid.
Valere contra pestem.	ibid. & seqq.	Myrtinum.	ibid.3
Quomodo paratur.	ibid.8	Mastichinum.	ibid.
Quibus polleat viribus.	ibid. fin.	Mentæ.	ibid.
Valere contra quartanam, & alias febres.	473.1.9	Abynthij.	ibid.
Mederi cancris oris.	ibid. med.	Chamæmelinum.	ibid.
Prodesse laterum dolori.	ibid. ante fin.	Liliorum.	ibid.4
Prodesse hydropicis.	ibid. fin.	Anethinum.	ibid.
Prodesse cordi palpitanti.	ibid.2. init.	Amygdalarum dulcium.	ibid.
Oleum vitrioli contra aurium tinnitum.	ibid.	Irinum.	ibid.
		Rutaceum.	ibid.
		Amygdalarum amararum.	ibid.
		Capparum.	ibid.
		Nardinum.	478.1. init.
		Laurinum.	ibid.5
		Balaninum.	ibid.
		Caryophyllorum.	ibid.
			Nu

& Verborum.

Nucum.	ibid.	Oleum Extremæ vnctionis.	ibid. 2. inir.
Iuniperinum.	ibid.	Oleum catechumenorum pro Baptismo.	ibid. 2.9
Nardi.	ibid.	Oleum chrisimatis.	ibid.
Myrrhinum.	ibid.	Presbyteratus.	ibid.
Oleum oliuarum, siue olearum.	ibid. 1.1	Ordinis Episcopalis.	ibid.
Oleum elici potest ex omni re cremabili.	ibid.	Oleum symbolum gratiæ.	486.1.31
Oleum antonomasticè quod.	ibid. 1.2	Symbolum misericordiæ.	ibid.
Oleum olearum esse antonomasticè oleum.	ibid.	Symbolum famæ.	ibid.
Oleum acopum.	479.1. post init.	Symbolum adulationis.	ibid.
Omphacinum.	ibid. 6	Symbolum diuitiarum.	ibid. 3.2
Oleum omotribes.	ibid. 7	Symbolum Prædicatorum.	ibid.
Oleum innatar aquæ.	ibid. 1.8	Nitoris gloriæ symbolum.	ibid.
Oleum cur gelu non cogatur.	ibid.	Oleum significat lacrymas pœnitentiæ.	ibid.
Oleum est plenum aëre.	ibid. med.	2.34	
Oleum exhalabile est, non vaporabile.	ibid.	Oleum symbolum nominis Iesu.	487.1.35
Oleum natura calidum.	ibid.	Symbolum misericordiæ, & veniæ.	ibid. 1.37
Oleum aquâ lenius, & leuius.	ibid. ante fin.	Symbolum tranquillitatis.	ibid. 1.38
Oleum non spumat.	ibid. fin.	Symbolum laboris gymnici.	ibid.
Oleum humectat, & calefacit.	480.1.9	Hilaritatis symbolum.	ibid.
Oleum dulce ex oliuis druppis.	ibid.	Oleum sacri chrisimatis quid significet.	495.2.2
Oleum quomodo probandum.	ibid.	Olei sulphurei vis medica.	353.2.11
Oleum spanum.	ibid.	Olei diuifio.	471.2.3
Oleum optimum quod.	ibid.	Genera.	ibid.
Oleum cur maximè pellucidum.	ibid. 10	Olei riuus esse Prædicatorum.	ibid. 6
Oleum maximè aëreum.	ibid.	Olei nomine signari vnctionem Spiritus sancti.	
Oleum latissimè diffunditur.	ibid.	372.1.7	
Oleum cur non misceatur aliis liquoribus.	ibid. fin.	Olei materia in genere.	ibid. 6
Oleum sine sale magis refrigerat.	481.1. fin.	Olei sulphurei vires.	473.2.1
Oleum quomodo pareretur frigidum.	ibid. 2. inir.	Olei vitrioli vires.	ibid.
Oleum omphacinum adstringit.	ibid. med.	Olei naphthæ tres species.	474.2. inir.
Oleum pluribus modis nos calefacit.	ibid.	Olei fontes.	475.1. inir.
Oleum vtrùm sit vulneribus vtile, vel aduersum.	ibid. 2.16	Olei vulpini vires.	476.2. ante fin.
Oleum maximè oculos infestet.	482.2. inir.	Olei ouorum vires.	477.1.6
Oleum Sole candescit.	ibid.	Olei ætates.	478.2.5
Oleum quos reddat pallidulos.	ibid.	Genera.	479.1. inir.
Oleum in sectis lethale.	ibid.	Differentiæ.	478.2.3
Oleum an proffit plantis.	ibid. 17	Natura.	479.2.8 & 480.1.9
Oleum mimicum cucumeri.	ibid.	Lentor, & tenuitas.	479.2. ante fin.
Lacrymas excurit.	ibid.	Olei veteris vires.	480.1.9
Oleum cur capax odoris, secus aqua.	ibid. 19	Olei pinguis, ac tenuis signa.	ibid.
Oleum esse speculum.	ibid. fin.	Olei vsus medici.	ibid. 2.11 & seqq.
Oleum dar vires odoribus.	483.1. inir.	Vfus, & proprietates.	482.1.17
Oleum quod odoratus.	ibid. 20	Olei maculas eluere cur difficile.	483.1.20
Oleum vnguentariorum odoris expers.	ibid.	Olei motus cur non edat strepitum.	ibid.
Oleum quando augeatur.	ibid.	Olei calor collatus calori aquæ, & sanguinis.	482.2. med.
Oleum sale curatur.	ibid.	Olei summum cur optimum.	483.2.21
Oleum cur sit optimum speculum.	ibid.	Olei vsus in palæstris.	ibid. 12
Oleum ignis pabulum.	ibid.	In gymnasiis.	ibid.
Oleum ærugine æs replet.	ibid.	Olei strigmenta.	ibid. & 484.1.23
Oleum coria emollit.	484.2. inir.	Olei vsus in balneis.	ibid.
Oleum quomodo fiat candidum.	ibid. post init.	Olei virilitas ad corporis agilitatem.	484.1.23
Oleum calci miscetur.	ibid. 26	Olei scyonij vsus ad nitorem vultus.	ibid. 2.
Oleum picem extrahit.	ibid.	post init.	
Iuuat versonea.	ibid.	Olei & cucumeris odor.	ibid. 26
Fugit cucumis.	ibid.	Olei vsus sacri.	485.1.28
Arcet rubiginem.	ibid.	Olei vsus in sacrificiis.	ibid.
Sernar vuas à vespis.	ibid.	Olei symbola.	486.1.31
Oleum iucundius exprimi ex oliuis immaturis.	ibid. 27	Symbola varia D. Gregorio.	ibid. 33
Oleum impurum quomodo cureretur.	ibid.	Olei symbolum Basilio M.	ibid. 34
Quomodo purgandum.	ibid.	Symbola D. Bernardo.	ibid.
Oleum seruat reliquos liquores.	485.1. inir.	Oleo gagarem restingui.	395.2.112
Oleum ad lucernas.	ibid. 28	Oleo vitrioli vermes corporis perimi.	473.1.
Oleum sanctum.	ibid.	post med.	
Oleum vnctionis pro Sacerdotibus.	ibid.	Oleo vitrioli curari dētes cariosos.	ibid. ante fin.
		Oleo vitrioli iuuari memoriam.	ibid. 2 post init.
		Oleo subtilior aqua.	479.2.8 & seqq.
		Oleo	

Index Rerum,

- Oleo cur minus bene subigator farina, quàm aqua. 482.1.17
 Oleo mare conspersum sit pellucidum. ibid.
 Oleo tranquillatur mare. ibid.18
 Oleo cur tingantur acus, & fibulæ ferreæ. ibid.19
 Oleo vinctæ pilæ bombardicæ magis penetrant. ibid.
 Oleo prodest aër. 483.1.20
 Oleo nocet vetustas. ibid.
 Oleo sequantur odores. ibid.
 Oleo cur luctaturi vngerentur. 484.1.23
 Oleo, vbi, quando, & cur vngerentur luctaturi. ibid.25
 Oleo quæ restinguantur. ibid.2.26
 Oleo conuiuas vngi solitos. 485.1.post init.
 Oleo lapidem vngit Iacob. ibid.28
 Oleo Reges vincti. ibid.fini.
 Oleo Prophetæ vincti. ibid.2.post init.
 Oleo consecrari Altaria. ibid.29
 Consecrari calices, & patinas. ibid.
 Oleo Principes Christiani quomodo inungantur. ibid.3
 Olea factitia quot modis parentur. 472.1.init.
 Olea quæ pressa fiant. ibid.
 Quæ fiant distillatione. ibid.
 Oliuæ partes. 478.2.3
 Oliuarum genera. ibid.
 Oliuæ Orchades. ibid.4
 Radij. ibid.
 Pauliæ. ibid.
 Oliuæ druppæ. 479.1.6
 Olle, & pilæ igniferæ in hostium naues proiciendæ. 589.1.59
 Olympus. 532.9
 Olympus, & Ætne comparantur. 542.13
- O N
- Onyx. 8.2. & 568.2.1
 Onychinus color, & lapis onychinus nominatur. 569.1.1
 Onyx, siue alabastrites. 525.2.23
 Onyx & sardonix in quo differant. 569.1.med.
 Onyx dupliciter sumitur. ibid.
 Onyx, & sardonix confunduntur in Sacris. ibid.
 Onyx cui Patriarchæ sit aptandus. 570.1.8
 Cui aptandus Apostolo. ibid.9
 Respondet Iosepho. 586.2.13
 Onychis etymon. 569.1.1
 Onychis, & sardonichis genera. ibid.2.2
- O P
- Opacitatis varij gradus. 163.2.17
 Opacum quid. 161.2.4
 Opalus. 527.2.39 & 606.2.51
 Opalus B. Virginis symbolum. ibid.
 Opera ex terris pinguibus, & spissis quæ. 145.2.3
 Ex pinguibus & raris quæ. ibid.
 Opera vitrea quomodo tingantur. 421.2.init.
 Quomodo refrigeranda. 412.2.4
 Operatum diuisio in suas horas. 45.2.15
 Operationes quibus chymici vtuntur in tractandis metallis. 540.1.7
 Ophites. 516.1.26
 Ophites marmorum genus. 515.2.6
 Opium. 504.2.med.
- Opobalsamum quid. 490.1.1
 Opobalsamum sincerum rarum esse. 491.1.1
 Opobalsamum quando conglobetur vt margarita. ibid.2.4
 Opobalsamum non morari sub aqua. ibid.5
 Opobalsamum verum vbi hoc tempore. 492.1.med.
 Opobalsamum quando tenue, quando crassum. ibid.2.2
 Opobalsamum fructiferum quomodo paretur. ibid.3
 Opobalsami veri notæ. 491.1.2 & seqq.
 Color. 492.1.1 & seqq.
 Opobalsami, xylobalami, balsami, & carpopalsami differentia. 494.1.fini.
 Optica pictoribus necessaria. 261.1.5
 Opticæ vsus. 262.1.11
 Optices munus. 437.2.9
- O R
- Oraculum Ammonis. 304.1.8
 de Oratione sancti Antonij sententia. 109.2.83
 Orbis septem miracula. 10.2
 Orca Byzantia quid. 323.1.6
 Orca Plinio quid. ibid.7
 Ordinis Episcopalis oleum. 485.2.29
 Orichalcum, æs, cuprum, quid nominis, & in quo differant. 622.1.1
 Ormusij insula tota ex sale. 404.1.9
 Ornatus mulierum qualis. 463.2.8
 Ornatus mulierum superfluous. 465.1.9
 Orpheus citharædus. 11.2
- O S
- Os Platonium. 102.2.30 & 120.2.fini.
 Oseula sponsi qua via sperare possit anima. 376.1.34
 Ossa mortuorum in puluerem redacta, quàm vitilia. 370.1.8
 Ostracites. 524.1.8
 Ostrea vnde cognoscantur viuere. 29.1.init.
 Ostrea tempore plenilunij pleniora sunt. 35.2.4
 Ostrei nomine quid vepiat. 228.1.1
 Ostrum. 170.1.27
 Quid sit. 231.2.30, 33 & seqq.
 Ostrum variari ad cursum Solis. ibid.31
 omne Ostrum est purpurea, non contrâ. 232.1.36
 Ostrum cur vocetur Sarranum. ibid.37
 Ostri etymon. 231.2.30, 37
 Natura. ibid.31
 Vlus. 232.1.39, 41
- O T
- Orbijs campi. 119.2.26
 Orbo nimis in speculis. 466.2.21
 Othonis Imperatoris luxus, & mollities. ibid.1.19
 Otij damna. 214.2.27
 Otio fouetur Venus. ibid.
- O V
- Onis ramo trahitur. 398.1.130
 Oni albumen igni resistit. 395.1.104, 110
 Qua Babylonij coquunt motu. 32.1.init.
 Qua innatantia aquis. 99.2.59
- O X
- Oxigarum. 325.2.16
 Oxus fl. sale insignis. 302.1.4
- P A

& Verborum.

P A

P *Abulum* ignis subterranci. 72.1.24
Pactolus fl. Asiae. 1.1.2
Pactum salis idem esse quod pactum sempiternum. 317.2.1
Pactum salis quid significet. ibid.
Padi fons. 1.1.2
Padi fons. 114.2.1nit.
Panides. 606.1.46
Padorriba quo oleo pueros vngant. 483.2.1fin.
Palæstina stagnum amarum esse, & dulce. 298.2.1fin.
Palicorum fons. 112.2.102
Palidi cur sint qui metuunt. 186.2.14
Palladis virga. 125.1.2
Palladis speculum ex ære. 458.2.7
Palladis speculo munitus Perseus Medusam necat. 459.1.9
Palladis speculum, & scutum symbolum patrociniij B. Virg. ibid.10
Palpebris tingendis vttilis ampelitis. 382.2.13
Palus Alcyonia. 101.2.22
Palus Alcyonia. 103.2.37
Palus Alcyonia. 114.1.113
Palus Alcyonia. 120.2.1nit. & 121.1.36
Paludes. 57.2.1med.
Paludes solent carere piscibus. 111.1.1nit.
Panchæa pro Arabia Felici. 498.1.1nit.
Panchæum. 605.1.19
Pangæus. 98.2.52
Pantarcha. 527.2.40
Pantheris. 607.1.62
Paphlagonia fontes. 109.1.77
Papula. 622.1.1nit.
Papyrus quomodo per murum ascendere, & descendere per se, & à se videatur. 537.1.34
Parabola familiares verbo Dei. 62
Paratonij nomen. 155.2.1
Genus, & patria, & natura. 156.1.1nit.
Vfus. ibid.2.
Etymon. ibid.
Nomen, loca, vsus. ibid.3
Materia ex qua. ibid.4
Parallaxeos vis quæ. 48.1.1fin.
ex Parallaxi probatur cometas esse in cælo. 49.1.1nit.
Parietaria herba qualis. 243.2.17
Parrhasius pictor. 269.1.3,4,5,6
Parrhasij certamen cum Zeuxide. 9.2
Parrhasij fastus. 269.2.6,8
Aiax victus. 270.1.8
Delitiæ. ibid.
Parthorum Reges quam biberent aquam. 64.2.1fin.
Passionis Christi memoria vttilissima. 371.1.17
Fructus qui. ibid 19,20
Passionis Christi meditatio quàm vttilis. 457.1.15
Patera vitrea vino plena quomodo ludificet bibere volentes. 422.1.2
Patera vitrea alio modo illudens visui. ibid.
Patientia Philosophiæ radix. 378.2.14
Patinas & calices consecrari oleo. 485.2.29
Patriarcha tribuum Israël significati per duodecim gemmas Rationalis. 7.1
Patriarcharum duodecim, & gemmarum ordo. 549.2.11

Parriciorum, & plebeiorum balnea vtrum essent distincta. 74.2.37
Paulus Apostolus crystallo assimilatus. 435.1.4
Pauonum colores sintne veri. 181.1.6
Paupertas pretiosior diuitiis. 14.1.1fin.
Paupertas non derogat nobilitati. 16.2.8
Paupertas Scipionis laudata. 465.2.12
Paupertatis securitas. 235.1.16
Paulus pictor 372.1.29
Paulon pingendo deteriores imitabatur. 269.1.2

P E

Pecunia ex metallis. 12.1
Pecuniæ vis. 346.1.5
Pegmata quid. 259.1.20
Pelios. 54.1.1fin.
Peneus cur videatur viridis. 93.1.1fin.
Peneus fluminis Thessaliæ. 99.1.56
Penicilli materia. 258.1.10 & ibid.2.14
Etymon, & materia. 259.1.18
Pentapolis incendium. 307.2.5
Peramites. 607.1.63
Pergula quid. 259.1.19
Pergus lacus. 163.2.19
Perseæ adorant ignem. 391.2.75
Perseæ quomodo accenderent ignem sacrum. ibid.76
Perstarum Reges quam aquam biberent. 65.1.1nit.
Perstarum ignis perennis. 391.2.75
Perseuerantiam significari bitumine. 365.2.1post nit.
Perseus Medusam necat speculo Palladis munitus. 459.1.9
Perspicuum quot modis accipiat. 161.2.3
Pestilens aura fodinarum. 46.2.22
Pestis remedium. 408.2.8 & 411.1.3
Pesti aduersantur margaritæ, sapphiri, & aliæ gemmæ. 150.2.6
Pesti mederi oleum vitrioli. 472.2.7
Pesti mederi balsamo. 493.1.1fin.
Petra oleum fundens Iob 29. quid mysticè. 371.2.6
Petra sitne in Palæstina, vel Arabia. 494.2.5
Petroleum. 255.1.3
Petroleum, seu faxi oleum. 371.2.1,2,3,4
Petroleum ob fertorem vocari stercus Diaboli. ibid.4
Petrolei odor pessimus. 358.1.5
Symbolum. 371.2.5
Vires. 474.2.5
Petroselinum quid sit. 589.2.1post med.

P H

Phæthron rogat solem patrem. 400.1.8
Phæthron petit cursus paternos. ibid.10
Phæthron fulmine ictus. ibid.2.16
Phæthrontis incendium. 347.1.13
Phæthrontis casus. 400.1.3
Timor. ibid.2.14
Casus in Eridanum. ibid.17
Epitaphium. ibid.18
Pharaonis filia Ecclesiæ symbolum. 365.2.4
Pharmacitis terra. 152.2.2.14
Cur ita nominetur. 381.2.5
Pharmacitis est bitumen fossile terrenum. 355.1.4
Phenicia aqua. 100.2.11
Phengies.

Index Rerum,

- Phengites.* 524.1.6
Phiala Neapolitana cum igne perenni. 312.2.82
Phiala, & pyramide crystallina ignem excitari. 43.1.2.iuit.
Phidia Minerva. 10.1 & 263.2.15
Phidia & Alcamenas certamen. 263.2.16
Philadelphus Rex Ægypti. 65.1.med.
Philippi Macedonum Regis apophthegmata de auro. 42.1.10
Philosophia hieroglyphica floruit apud Ægyptos. 8.1
Philosophia Bernardi Iesus Crucifixus. 37.1.21
Philosophia pictoti necessaria. 260.2.1
Philosophia moralis diuisio. 18.2.23
Philosophiam esse mortis meditationem. 119.1.22
Philosophia utilitas. 370.2.11
Philosophia mortis meditatio. ibid.
Phlegontis. 605.2.26
Phocinus spernit aurum. 5.1.15
Phoenix 170.1.26
Phoenix radiis Solis crematur. 448.1.3 & seq.
Phoenix siue ales fabulosus, an verus. ibid.5
Phoenicis quo vino sit opus. 226.2.53
Phorantidem esse morbum acutum. ibid.
Phrygia fons. 114.2.116
Phrygius. 519.2.8
Phrygijs & hypophrygijs modulatio. 11.2
Phrygionomia pictoribus necessaria. 261.1.2

P I

Pictor quis primus mulieres lucida veste pinxit. 268.2.7
Quis primus animam pinxerit, & animi sensus. ibid.8
Quis primus ceris pinxerit. ibid.9
Quis lacunaria. ibid.10
Pictor laena pingens. 272.2.33
Pictoris stylus qualis. 258.1.1.post init.
Pictoris optimi indicium. 278.1.1
Pictori necessaria est Philosophia. 260.2.1
Necessaria est physiognomia. 261.1.2
Pictorem loqui quid. 279.1.6
Pictores nostrates. 10.1
Pictores vtuntur parætonio, melino, ochra, & alijs terris. 147.1.2
Pictores quo colore pingant procul sita. 261.2.1
init.
Pictores, & poetæ verisimilia sectantur. 265.1.14
Pictores prisca quattuor solum coloribus vsi. 271.1.20
Pictores recentiores. 272.2.33
Pictores à Propertio recensiti. 273.1.2
Pictores quo colore pingant mare, lacus, flumina. 278.2.3
Quid difficilis pingant. 279.1.8
Pictores defessi quomodo recreent oculos. ibid.

215

Pictorum lusus. 259.1.1.1.1.
Pictorum tabula imperfecta plurimi æstimata. 272.2.30
Pictorum methodus qualis. 278.2.4
Pictoribus quæ terræ inferuiant. 147.1.1
Pictoribus necessaria anatomie. 261.1.3
Necessaria est optica. ibid.5
Pictoribus singulis quæ pingendi forma magis placeat. 278.2.5
Pictoria apud Græcos fuit ars liberalis. 267.2.4
Pictoria proprium est fallere aspectum. 261.2.1
post init.
Pictoriam esse nobilem & honestam. 267.2.1.1.
Pictura viuens quæ. 255.2.1.1.
Pictura subactus aquarum, & oleatij. 258.2.1.3
Pictura parietis recens gypso induci. ibid.14
Pictura aquaria quomodo perficiatur. ibid.1.1.
Pictura affinis poetica. 259.2.4
Pictura in pictura quomodo exhibenda. 262.2.1.1.
Pictura est poësis tacens. 264.1.2
Est oculorum poësis. ibid.3
Pictura imitationis icaistica ex Virgilio. ibid.2.8
Imitationis phantastica ex eodem. 265.1.9
Pictura pulchra rei deformis esse potest. 266.1.1.1.
Pictura à quo inuenta in Ægypto, & Græcia. 268.1.1
Pictura linearis à quo inuenta. ibid.4
Pictura an fuerit Iliacis temporibus. ibid.
Pictura dubij ascensus, & descensus. 270.1.1.1
Pictura Ialysu qualis fuerit, opiniones variae. 271.2.23
Pictura amoris. 274.2.1
Echus. ibid.2
Pictura Rufi, ex Ausonio. 275.2.9
Fauoris ex Giraldo. ibid.13
Virtutis. 278.1.22
Fortunæ. ibid.23
Pictura præfertur alijs representandi generibus. 279.1.9
Pictura assini funem vorantis. ibid.13
Pictura etymon. 257.1.1
Definitio. ibid.4
Proprium quod. ibid.2.5
Partes quattuor. ibid.6
Candor, venenum. ibid.7
Instrumenta. 258.2.10
Finis, memoriam iuuare. 259.1.1
Delectare. ibid.5
Pictura commoda. ibid.6
Vfus sacri qui. ibid.7,8
Pictura delectatio vnde. 260.2.16
Pictura imitatio phantastica nititur verisimili. 265.1.11
Pictura decorum vnde pendat. ibid.2.16
Oblectatio vnde. ibid.19
Pictura utilitas. 266.1.1.1.
Pictura oblectatæ vitandus aspectus. ibid.1.22
Pictura origo incerta. 268.1.3
Pictura tonos, & armoge quid Plinio. ibid.2.1.1.
Pictura certamen primum. ibid.7
Pictura symmetriam quis primus inuenit. ibid.8
Pictura necessaria Geometria, & Arithmetica. 261.1.4
Picturam esse sub genere artis imitatricis. 257.1.3
Picturam, & poësin esse artes imitatrices. 264.1.1
Picturam Alexandri fulminigeri carere decoro. 265.2.20
Picturam rudibus esse pro lectione. 266.1.22
Picturam non videri artem liberalem. 267.1.1
Picturam non præiudicare nobilitati. ibid.2.
init.

& Verborum.

Picturam artem esse nobilem.	ibid.4	<i>Pimpinella</i> herba.	237.2.38
Picturam exercitam à Principibus viris.	ibid.	<i>Pinacotheca</i> quid.	259.1.19
Picturam loqui quid.	279.1.6	<i>Pingendi</i> tres formæ ex Aristotele.	269.1.1
in Pictura qualis colorum dispositio requiratur.		<i>Pingentes</i> coria alba quo colore recitentur.	177.
257.2.7		2.23	
Picturæ sacre, quomodo colendæ.	260.1.9	<i>Pingere</i> encaustico.	258.2.15
Picturæ procacés dedecent locos sacros.	ibid.10	Pingere oleo, tela, aut tabula, quomodo possimus.	ibid. 6
Obscæne exterminandæ Aristoteli.	ibid.13	Pingere non licere die festo.	267.1.2
Picturæ ethicæ.	261.1.init.	<i>Piscatores.</i>	12.1
Picturæ quæ cominus, vel eminus pulchræ, aut deformes.	262.1.10	Piscatores cur rufi.	186.2.11
Picturæ quomodo collocandæ.	ibid.2.init.	Pisces lethales.	101.2.18
Picturæ oculi quoquoque spectantes quomodo pingendi.	ibid.12	Pisces aurei coloris.	110.2.89
Picturæ in tabulis sulcatis.	263.1.13	Pisces lethiferi.	ibid.90
Picturæ ex diuerso spectatæ reddentes diuersas imagines.	ibid.	Pisces in aquis calidis.	ibid.91
Picturæ fallentes aspectum quomodo fiant.	ibid.	Pisces marini an in aqua dulci viuere possint.	300.1.init.
14		Pisces marinos esse fecundissimos.	313.2.8
Picturæ & statuarum in excelso sitæ quomodo collocandæ ex præscripto anopticæ.	ibid.2.15	Piscium damna ex metallicis fussionibus.	32.6
Picturæ vero similes solæ approbantur.	265.2.	<i>Pisicigarioli</i> etymon.	325.2.20
15		<i>Pissasphaltum.</i>	355.1.3
Picturæ quo fructu aspiciendæ.	266.1.21	Pissasphaltum esse bituminis genus.	368.2.1
Picturæ quomodo probandæ.	278.2.2	Pissasphaltum aliud natium, aliud factitium.	
Picturæ ethicæ quæ.	279.1.7	ibid.2	
Picturæ quomodo spectandæ.	ibid.1.16	Cur picibitumen dictum.	ibid.3
Picturarum aspectu affici fœrum in vtero matris.	260.2.14	Mauris dici muniam.	ibid.4
Picturarum symmetria.	262.1.10	Vsui esse pro igne artificiali.	ibid.
Picturas obscenas inspicientis periculum.	266.	Vsui esse picandis nauigiis.	ibid.
1.22		Pissasphaltum loca, & vites medicæ.	368.2.2
<i>Pigmenta</i> rectè terris annecti.	161.1.1	P L	
Pigmentorum, seu colorum mineralium enumeratio.	187.2.fin.	<i>Placites.</i>	335.2.3 & 338.1.5
Pigmentorum finis quis.	255.1.1	<i>Plinibites.</i>	ibid.
<i>Pila</i> quomodo feriant signo non relicto.	388.	<i>Planetarum</i> arcus triumphales.	332.2.init.
2.55		<i>Planetarum</i> vites.	36.1.init.
<i>Pila</i> follis dicta.	423.1.init.	<i>Planetarum</i> & metallorum numerus.	38.2.init.
Trigonalis dicta.	ibid.post init.	<i>Planetarum</i> vires quàm variabiles.	40.1.init.
Paganica dicta.	ibid.	<i>Planetarum</i> numerus.	ibid.9
Harpastum dicta.	ibid.6	<i>Planetis</i> singulis sua respondent metalla.	12.1
<i>Pila vitrea</i> quomodo ignem accendat.	424.2.	<i>Planetae</i> , vide <i>Combinatio</i> .	
post init.		<i>Plantæ</i> quæ metallorum societate gaudent.	124.
<i>Pila</i> crystallina ignem excitat.	431.1.4	2.med.	
<i>Pila</i> crystallina faciens irides.	ibid.	<i>Plantæ</i> lethales quæ.	504.1.6
<i>Pila vitrea</i> infinitas irides ostendens.	446.2.17	de Plantarum sensu, dolore & lacrymis Pythagoræorum, & Manichæorum error.	29.1.16
<i>Pila vitrea</i> vrens è sole.	448.2.6	<i>Plastæ</i> quas ament terras.	145.2.2
<i>Pila</i> crystallina vrens è sole.	ibid.	<i>Plastice</i> prior fuit statuaria.	146.1.9
<i>Pila vitrea</i> Soli exposita cur vrat.	450.1.13	<i>Plastices</i> inuentor in Samio.	ibid.8
<i>Pila</i> bombardicæ apodosis.	388.1.52	<i>Plastices</i> inuentor secundum sacram Scripturam.	ibid.10
<i>Pila vitreæ</i> inuentor.	423.1.6	<i>Platonis</i> anuli.	1.2.5
<i>Pila</i> vitreæ quomodo ignem excitant.	424.1.12	<i>Platonis</i> hortatio ad beatam vitam.	379.1.17
<i>Pilam</i> post balnea sequebantur.	79.1.26	<i>Platonis</i> difficillimum iudicare de coloribus.	178.
<i>Pila</i> saxæ bombardis apte sponte natæ.	386.2.34	2.1	
<i>Pila</i> bombardicæ oleo vinctæ magis penetrant.		<i>Plebeiorum</i> , & patriciorum balnea vtrum essent distincta.	74.2.37
388.1.51		<i>Plinius</i> odit aurum.	5.2.17
<i>Pila</i> & ollæ igniferæ in hostium naues proiciendæ.	389.1.59	Plinius an probabiliter assecutus sit veram notitiam gemmarum.	573.1.3
<i>Pila</i> sub aqua ardentes.	ibid.60	Plinij senioris mors.	119.1.22
<i>Pila</i> igneæ per aëra discurrentes.	ibid.2.63	Deploratur.	ibid.
<i>Pila</i> metallicæ iaculantes ignem, & ferreas testeras.	ibid.fin.	Plinij iunioris metus, & casus, ardente Vesunio.	
<i>Pila vitreæ</i> luforiæ.	422.2.fin.	ibid.fin.	
<i>Pila</i> crystallinæ imagines.	446.2.17	<i>Plumbago.</i>	613.2.post init.
Pilorum colores quot modis, & quas ob causas mutantur.	186.1.7	<i>Plumbago</i> quid.	625.1.5
		<i>Plumbum</i> vstum.	8.2
		<i>Plumbum</i> motu liquatur.	32.1. init. & 448.1.1.
		& seq.	

Index Rerum,

Plumbum naturaliter augetur,	37.1.med.	Portus aduersus fortunam.	432.1.post init.
Plumbum & stannum liquari speculo concauo.		Porticus.	77.2.med.
450.2. init.		Potentia passiva an sit de essentia materiz.	22.1.4
Plumbum.	624.2.1	Potus aquarum thermalium quos præstet vfus.	85.1.11
Quid sit.	ibid.	Quibus proffit partibus.	ibid.12
Quotuplex sit.	625.1.2	Porui thermalium aquarum tempus idoneum quod.	85.2.15
Vbi gignatur.	ibid.3		
Quomodo laetetur, coquatur, cremetur.	ibid.4	P R	
Plumbi scoria, seu recementum quid.	ibid.5	Præcepta Dei specula mulierum.	469.1.fin.
Plumbi proprietates, & vires.	ibid.7	Prædicatores olei riuu nominati.	371.2.fin.
Plutonia.	121.1.32	Prædicatores lingua ignea est necessitatis.	375.
Plutonium os.	102.2.30 & 120.2. fin.		
Specus.	120.2. init.		
P N		Præfecti metallorum officia.	44.2.9
Pnigitis etymon.	152.1.7	Præfecti fodinarum officia.	45.1.13
Color.	ibid.	Præfidentis officia.	ibid.2.14
Vires.	ibid.	Prata flagrantia.	119.2.25
Natura.	ibid.2.9	Presbyteratus oleum.	485.2.29
P O		Pretium pro vfu balnearum.	78.1.19
Pæna furtorum ex balneis.	78.1.18	Principes picturæ dediti numerantur.	267.2.5
Pænitentia Solis.	400.1.11	Principes Christiani quomodo inunguntur.	
Pænitentiæ simulachrum.	274.2.3		
Symbolum.	379.1.18	Principijs obstandum.	112.1.100
Poisit tacens, de pictura.	264.1.2	Prisma vitreum, seu vitrum trigonum quanti fiat apud Indos.	418.1.5
Poisit pictura loquens.	ibid.	Prisma crystalli.	431.2.6
Poisit aurium pictura.	ibid.3	Promethei ignis, & ferula.	392.1.80
Poisces delectatio vnde.	260.2.16 & 265.2.19	Promethei ferula fabulosa.	393.2.90
Poisces imitatio phantastica nititur verisimili.	265.1.11	Prospectina subalternatur Geometriæ.	437.2.10
Poisin, & picturam esse artem imitatricem.	264.1.1	Prospectiuam trimembrem respondere triplici modo cognoscendi Deum.	ibid. init.
Poisit, & pictores verisimiliâ sectantur.	265.1.14	Protogenes pictor.	271.2.23
Poisit quo fructu legendi.	266.1.21	Protogenis certamen cum Apelle.	9.2
Polyerit lacus.	107.1.6	Protogenis canis.	266.2.2
Polynotus pictor.	269.1.1	Protogenis, & Scæuolæ dextræ comparantur.	ibid.4
Polygnorus pingendo meliores imitabatur.	ibid.	Protogenis Ialysus.	271.2.23
Polygnorus pingebat gratuito.	ibid.2. post init.	Protogenis canis.	272.1. init.
Polygnori tabula.	270.1.11	Eius certamen.	ibid.
Polygnori tabulæ mysterium.	ibid.	Protogenis & Apellis certamen lineare.	273.2.8
Polypus quomodo mutet colores.	184.1.20	Eorum lineæ.	ibid.
Pomum aureum gemmis refectum.	2.1.8	Protogenem laudat Apelles.	271.2.25
Pomum Sodomorum.	307.1.3	Prunina.	124.1.13
Poma tria aurea in arce Marochi.	2.1.8	Prurium scabiæ generari.	315.1. post init.
Poma innatantia vitro formosiora videntur, quam sint.	444.2.5	P S	
Poma per vitrum visa maiora videntur.	445.1. init.	Psorium cur vitriolo tractatu iungatur.	252.2.77
Pompeius Magnus.	593.2. init.	Psorium fieri ex chalcite.	ibid.
Pompeij triumphus.	2.1.8	Psorium quotuplex sit.	ibid.78
Pomifex Hebræorum.	590.2. fin.	Psorici materia, & generatio.	ibid.2.7
Pomificalia Aaronis.	11.1	Vfus, & vires.	ibid.
Pontus Thraciæ fl.	114.1.114	Psyllium.	504.2. med.
Pontij libido in pictam Helenam.	268.1.4	P T	
Porcellana pinguntur, & vitro obducuntur.	159.2.6	Pterygium.	622.1. init.
Porcellanæ vires Scaligero.	ibid.8	Pterygophoron.	399.2.5
Porcellanarum materia, color, loca, & pretium Cardano.	ibid.3	P V	
Porcellanarum abundantia apud Indos.	ibid.5	Pudicitia Regine Armeniæ.	397.1.124
Porcellanarum materia, compositio, loca Scaligero.	ibid.7	Pudoris rubor.	172.2.1
Porcellanis necessaria est diuturna sepultura.	ibid.6	Sedes in genis.	ibid.2
Porcellanas nostrates præstare antiquis.	160.1.9	Pueri cur non canescant.	186.1.9
Porphyrites.	525.2. med.	Pueri trahuntur nucibus.	398.1.130
		Pueris in laundis mos Gallorum.	73.2.32
		De more illo quid senserit Galenus.	74.1.34
		Pulchri accendunt procul ipsos spectantes.	374.2.19
		Pulchritudo Zenoni.	375.2.28
			Pulchri

& Verborum.

Pulchritudo cur tyrannis.	ibid.	Purpura cur vno icu collidatur.	ibid. 2 17
Cur silens fraus, & regnum solitarium.	ibid.	Purpura est symbolum hominis vno icu exanimari.	ibid 12
Pulchritudo est venenum amatorium.	ibid. 29	Purpura iuxta purpuram diiudicanda, adag. quid.	ibid. 13
Pulchritudo cur brevis tyrannis, & regnum solitarium.	ibid. 30	Purpura est symbolum regis dignitatis.	ibid. 14
Pulchritudo Aristoteli.	ibid.	Purpuræ etymon.	228.2.4
Pulchritudo Dei, & animæ mutuam inter ipsos parit amorem.	376.1.32	Purpuræ nomen quot significet.	ibid. 5
Pulchritudo animæ vnde incipiat.	ibid. 33	Significat testam maritiam.	ibid.
Pulchritudinis propriæ studium.	255.2.2	Aliquando certum genus vestis.	ibid.
Pulchritudinis vanitas.	256.2. post init.	Interdum certum colorem.	ibid. 7
Pulchritudinis vis.	375.1.26, 27	Purpuræ nomine venire etiam alios colores similes.	229.1.8
Pulchritudinis naphtha quot amoris ignes rapuerit.	ibid. 2.31	Purpuræ alios colores similes vocari purpureos.	ibid. 11
Pulchritudinis diuinæ vis.	376.1.32	Purpuræ nomine venire etiam quoddam medicamentum.	ibid. 2.14
Pulchritudinem mulieris salsam vocari.	313.2. post init.	Purpuræ color ex quot rebus colligatur.	ibid. 15
Pullatus, pro vili.	169.2.22	Purpuræ inuentor quis.	230.1.22
Pulus ab ouis excludendi ars.	29.2.17	Vfus medici.	ibid. 2.24
Pulus sine bombo glandem emittit.	332.1.26	Succus salsus.	ibid.
Pulis humani cranij quàm vtilis.	370.1.8	Collum quale.	ibid.
Pulis mortis extinguit ignem Veneris.	297.1. 323	Purpuræ laudes.	ibid. 15
Pulis pyrius qualis esse debeat.	385.2.27	Pretium.	ibid.
Pulis pyrius in infinitum sparsus an in momento accendi possit.	386.1.28	Vfus ad calum diuinum.	231.1.28
Pulis pyrius magni strepitus, & impetus, qualis esse debeat.	ibid. 29	Varia nomina.	232.1.36
Pulis pyrius pilam proiciens sine strepitu.	ibid. 30	Purpuræ potissima laus.	235.1. init.
Pulis pyrius operans sine strepitu à quo inuentus.	ibid. 31	Purpuræ color diuturnus.	ibid. 15
Pulis pyrius quomodo asseuandus.	ibid. 33	Purpuræ amica castitas.	ibid.
Pulis Puteolanus, vide Puteolanum.		Purpuram variari ad cursum Solis.	231.2.32
Pulueris pyrij, seu tormentarij materia, & ortus.	385.1.23. & seqq.	Purpuram etiam ex herbis colligi.	233.2.2
Pulueris pyrij impetus vnde fit, ratio philosophica.	ibid. 2.26	Purpuram colligi etiam ex rubia, hyssce, & an-chusa.	234.1.4
Puluerem pyriam speculo accendere.	450.2.14	Purpuram bis tingi solitam.	ibid. 2.7
Punctum inuersionis imaginis in speculo concauo.	445.2.11	Purpuram adorari solitam.	235.1.14
Pupilla an verè augeatur noctu, & minuatur interdiu.	461.2.6	Purpuram colligi apud Indos ex vermibus & floribus.	237.2.37
Pupilla est fenestra oculi.	ibid. 7	Purpurâ voracior, adag. quid.	240.2. fin. & 241. 1.7
Pupillæ etymon.	ibid. init.	Purpuræ significant communitatem vitæ seruorum Dei.	240.2.2
Vis mira.	ibid. 6	Purpuræ quomodo capiantur.	241.1. init.
Pupillæ nos videntes, nostræ matres.	462. 1.10	Purpurarum historia.	229.2.17. & seqq.
Pupillæ Dei quàm viles nobis.	ibid.	Purpurarum tria genera.	232.1.37
Pupillæ Mariæ, fenestræ cæli.	ibid. 1.12	Augusti iocus de obscuritate purpuræ.	ibid. 38
Purpura coccinea.	172.1.50	Purpurarum cineris vsus.	286.1. post init.
Violacea.	ibid.	Purpurata simia, adag. quid.	241.1.12
Purpura quomodo nigricet.	229.1.9	Purpuratæ laudes.	234.1.4
Purpura purpurissimæ materia.	230.2.24	Purpureum, vice profundum.	241.1. fin.
Purpura dibapha, & Tyria.	ibid. 25	Purpurina materia, natura, & generatio.	232.2.42
Patricia, & plebeia.	ibid. 1. init.	Purpurissum, fuci muliebris species.	230.2.24
Purpura Regum insigne.	ibid.	Purpurissum esse fucum muliebre.	231.1.39
Purpura an ex solo mari colligatur.	233.2.1	Purpurissimæ materia, & vsus.	ibid.
Purpura alia coccinea, alia violacea.	234.1.3	Purpures marmor ex Ægypto.	515.2. med.
Purpura regni insigne.	235.1.14	Purpurarum quomodo sulphurata & aluminosa vitæ debeant.	66.2. fin.
Purpura fomno inimica.	ibid. 1.16	Puteolanum.	253.2.3
Purpura ex bibeinellæ vermiculis.	237.1.32	Puteolanum quid sit.	198.2.26
Purpura è vermiculis.	ibid. 2.38	Puteolani nomine tria significari.	156.1.5
Purpura symbolum heluonum.	240.2.4	Eius etymon.	ibid. 6
Purpura gulæ symbolum.	241.1.8	Vires.	ibid.
Symbolum hominis maledici.	ibid. 9	Natura.	ibid 7
Secesûs symbolum.	-ibid. 10	Puteolanæ aquæ dulces.	95.2.31
		Puteoli à puteorum putore.	97.1.40
		Putei.	57.2. med.

Index Rerum,

Putei auriferi. 59.1.med
Putei Mythopolis. 114.1.113
Putei salū. 302.1.5
Puteos malè olentes sale corrigi. 313.1. post init.

P Y

Pyramide crystallina, & phiala ignem excitari. 43.1.2. init.
Pyreicus pictor. 272.1.26
Pyrites. 2.2.12 & 518.2.4
Pyrites pater vitrioli. 245.2.29
Pyrites stillat sulphure. 349.1.3
Pyritæ lapidis superficies sex. 429.1.6
Pyropum quanti æstimet Persæ. 1.1.2
Pyrrhi anulus. 2.1.7
Pyrrus. Pyrorum cinis qualis. 286.2.22
Pythagore littera Y. 107.2. fin.
Pythagoræ littera Y, symbolum vitæ humanæ. 379.1.17
Pythagoræ speculum. 466.1.16

Q

Q *Vadramentum*. 78.1. fin.
à *Q* *uadrante* immunes qui, ibid.
Qualitas cur intendatur in antiperistasi. 42.2.11
Qualitates primæ, & secundæ. 97.2.44
Vide *Combinatio*.
Quandros lapis. 607.1.65
Quercus putres quomodo splendeant. 163.1.16
Quies quomodo calefaciat & refrigeret. 35.1.9
Quiritia. 607.1.64

R A

R *Adius* diuinus ex S. Dionysio. 6.2
Radix metallorum. 123.1.9
Radices lethales quæ. 504.1.5
Ramus aureus Proserpinæ. 12.1
Ramus, nidus, & aues in lapides conuersa. 514.2. init.
Ramo trahitur ouis. 398.1.130
Raphael Vrbina pictor. 10.1 & 272.2.34
Rastri & aratri vtilitas. 144.2.23
Rationale quid. 548.1.1
Rationalis Aaronici materia, figura, quantitas. ibid.2
Rana lupa. 169.1.18

R E

Retina palus. 103.2.37
Reduita. 622.1. init.
Reflexio radiorū solariū quò pertingat. 34.2. init.
Regina sacra otnarus. 11.1
Res vna eandemque potest spectare ad plures scientias. 18.2.25
Res, quibus miscuntur aquæ thermæ. 84.1.5
Rerum naturalium prima principia tria. 22.1.4
Rex Bornei alteri Regi bellum mouit, vt illi eriperet duos vniones. 593.2. med.
Regum scepra. 125.2.6
Regum funebres tunicæ quæ. 285.1.16

R H

Rhodiorum fons. 114.1.14
Rhoditer. 605.1.13
Rhyparagaphos. 272.1.26

R I

Ritus aduentum oraculum Iouis Trophonij. 109.2.82

Riui foetidi. 97.1.40
Riui duo ad tumulum Euripidis. 102.1.27
Riui ignium. 119.2.25

R O

Romanorum color in luctu. 174.1.14
Rore nimio fit scabies. 64.1.4
Roris vis noxia. 102.2.28
Rota symbolum gratiæ. 567.2.9

R V

Rubedinis effectus ex quibus oriuntur causis. 178.2.30
Rubeta. 504.2. init.
Rubia vtilis ad detergenda vasa stannæa. 238.2. init.
Rubia colorantur oua paschalia. ibid.45
Rubia herbæ color qualis. ibid.1.43
Rubia varia nomina. ibid.44
Eius vsus, & vtilitas. ibid.
Rubia vires medicæ. ibid.2.46
Rubinus. 600.1.4
Rubinus idem qui carbunculus. ibid.
Rubor pudoris. 172.2.1
Rubor ex pudore laudatur. 173.1. init. & 6,7
Rubor, virtutis color. ibid.5
Rubor laudatur in iuvene, non in senè. ibid.8
Rubor in auriculis quid significet. ibid.2.9
Rubor Athamantis Regis Thebarum. 175.2.30
Rubor feras irritat. 176.1.4
Rubor cur ex pudore. 186.2.16
Rubor malarum, vide *Mala*.
Ruboris laus. 173.1.3
Rubei cur fiant qui gaudent. 186.2.15
Rubrica ex ochra fieri statuitur. 154.1.8
Rubrica, barbaris Magra. ibid.2.2
Rubrica Celso minium. ibid.
Rubrica quot modis reperiatur. ibid.4
Rubrica, Sinopica, Pontica, Lemnia, Ægyptiaca, Africa, Germana. ibid.
Rubrica fabrilis qualis sit. 155.1.9
Rubrica quæ optima. ibid.10
Rubricæ sinopidis tres species. ibid.2.11
Rubrica picturis apta, vbi nascatur. ibid.12
Rubrica fit ex ochra coniuncta. 154.2.2
Rubricæ vsus inde à Troianis temporibus. ibid.1
Rubricæ vsus in Idolis antiquissimis. ibid.
Eius etymon. ibid.2
Rubricæ species. ibid.3
Rubricæ sinopidis natura & vires. 155.2.13
Rubricæ sapor. ibid.14
Rubricæ tres species penes vsum distinctæ. ibid.18
Rubricæ quæ sunt viles pictoribus; quæ fabris, quæ Medicis. ibid.
Rubricam ex Ochra fieri quis primus animaduertit. 154.1.9
Rubricam sinopicam nasci etiam in Italia. 155.1.7
Rubricam item sinopidem. 1.15
Rubricam factitiam fieri ex Ochra vsta. ibid.
17
Rubricarum optima quæ. ibid.1.5
Rubricæ lenniæ tres species. ibid.
Rufi pictura ex Ausonio. 175.2.9
Ruta Veneri aduersatur. 367.2. fin.

S A

& Verborum.

S A

Saba regio. 497.2.6
 Saba occidentalis, & meridionalis. 498.1.10
 Sabbatius fons. 106.1.57
 Sabulum quoruplex. 283.2.1
 Sabuli materia & ortus. ibid.
 Proprietates. ibid.2.1
 Diuisio. ibid.
 Saccharum candum quid. 306.2.6
 Sacerdos est sal fidelium. 320.1. post init.
 Sacerdotes Iſidis cur ſale abſtinerent. 313.1.6
 Sacerdotes Aegyptij cur ſalem cibis non adhiberent. 315.1.8
 Sacrum, ſuccinum. 399.1.6
 Sagda. 604.2.8
 Sal agrigentinum. 2.2.1.2
 Sal ex mari, fluuiis, & lacubus. 59.2.9
 Sal diuinum Homero. 293.2.1
 Sal amicum Deo corpus Platoni. ibid.
 Sal cur diuinum ſit ab Homero dictum. ibid.2
 Sal generationi aptum. ibid.
 Sal prudentiæ ſymbolum. 294.1.4
 Sal terre an detur. ibid.2. init.
 Sal ſolidari in lapides ſtructuræ ædificiorum habiles. ibid. med.
 Sal quod ferro vix cædatur. ibid.7
 Sal à marina ſpuma quomodo fiat. 296.1.2
 Sal Tartari. ibid.3
 Sodæ. ibid.
 Agrigentinum. ibid.
 Sal pro mari Poëtis. ibid.1
 Sal maris natium. ibid.2
 Sal marinum factitium quomodo paratur. ibid. fin.
 Sal maris acrius quod. ibid.2.3
 Sal ex falſis aquis dupliciter fieri. 301.2.1
 Sal ſcientiſcos in cortinis nudos incedere. ibid.
 Sal candidum & nigrum quando proueniat. ibid.
 Sal Tatræus. 302.1. init.
 Sodomenus. ibid.
 Sal terrenus qui. ibid.2.1
 Sal foſſilis qui. 303.2. init.
 Sal cædus, & foſſilis. ibid.2
 Sal cædus in Germania. ibid.3
 Foſſilis Sarmatiæ, & alibi. ibid.
 Ammoniacus, ſeu arenarius. ibid.4. & ſeqq.
 Armeniacus. ibid. fin.
 Sal ex lignis. 304.1.1 & ſeqq.
 Armoniacus. ibid.8
 Montanus. ibid.9
 Sal metallicus. ibid.
 Saxeus. ibid.
 Marmoreus. ibid.
 Sal bituminofus. ibid.2.2
 Naplurhicus. ibid.
 Sal gemmæ. 305.1.1
 Cryſtallinus. ibid.
 Alchali. ibid.2.2
 Sal Sodæ idem eſſe cum ſale Alchali & alumine. ibid.
 Sal Alchali, ſeu alumen catinum quomodo fiat. ibid.3
 Sal Sodæ ingreditur gemmarum compoſitiones. 306.1.4

Quomodo fiat Portæ. ibid.
 Sal Tartari ingreditur compoſitiones gemmarum. ibid.5
 Sal Indus quid ſit. ibid.2.6
 Sal agrigentinum cuius rei ſymbolum. 307.1.2
 Sal Sodominus. ibid.3
 Sal Sodominum amarum eſſe. 308.1.7
 Sal Sodominum vocari etiam Sodomicum, & Sodomiticum. ibid.
 Sal Acanthicum. ibid.1.0
 Baticum. ibid.
 Sal metallicus. ibid.2.1.2
 Saxeus. ibid.
 Marmoreus. ibid.
 Petræ. ibid.
 Nitrum. ibid.13
 Vitus. ibid.
 Toſtus. ibid.14
 Artiſcioſus. ibid.15
 Sal ſeueritatis ſymbolum. 309.1.2
 Sal Sarmaticus. ibid.1. init.
 Carpatius, Dacicus, Tarentinus, Lunebergſis. ibid.
 Neruegius. ibid.
 Sal qui ſit ex lignis niger eſt. ibid. med.
 Sal ruber Memphi. ibid.2
 Sal in Cappadocia croceus. ibid.
 Sal dulcis ſimul, & falſus. 310.1. med.
 Salſiſſimus qui. ibid.
 Odoratiſſimus qui. ibid.
 Sal agrigentinus, & Tragacæus. ibid.2. init.
 Sal efficaciſſimus qui. ibid.4
 Sal phrygius. ibid.
 Tatræus. ibid.
 Sal an conferat ad ſecunditatem. 312.1.1
 Sal prodeſſe ſecunditati. ibid.2.4
 Sal ſub diuerſa ratione conferre, & non conferre ad ſecunditatem concluditur. 313.1.9
 Sal venenis reſiſtere. 314.1.7
 Sal neceſſarium ad victum humanum. ibid.14
 Sal obſeſe viſui. ibid. fin.
 Sal amicitie ſymbolum. 315.1. post init.
 Sal ebrietati quomodo reſiſtat. ibid.
 Sal cur deſit in conuiuio Magorum. ibid.8
 Sal ad opſonium quis vtilior. ibid.9
 Sal ingratus quis. ibid.
 Sal heroibus familiaris. ibid.2. post init.
 Sal anima carnis. ibid. med.
 Sal reddit vinum guſtu ſuaue. ibid.1.1
 Sal condimentorum condimentum. ibid.
 Putredini reſiſtit. ibid.
 Imitatur opus animæ. ibid.12
 Sal ſcedis quodnam fuerit. 318.1.2
 Sal ſignum perpetuitatis. ibid.3
 Sal hoſpitiſbus apponi ſolitum in ſignum benevolentie. ibid.
 Sal in menſam proſundi ominofum. ibid.4
 Sal qui crepet ocyſus. ibid. fin.
 Qui parum. ibid.2. init.
 Sal citius aqua falſa quàm dulci liquari. ibid. post init.
 Sal qui creſcat noctu cum luna. 319.1.3
 Sal qui leuis intra ſpecus, at grauis extrâ. ibid.
 Sal ſpecularis vbi. ibid.
 Sal pro moneta vbi. ibid.
 Sal vbi fiat ſine imbribus. ibid.
 Sal

Index Rerum,

Sal an fiat sine aqua dulci.	ibid.	Eius turres vbi.	311.1. init.
Sal qui fiat non sine sanguine.	ibid.	Salis vsus medici.	ibid. 1. & seqq.
Sal heri sine aqua.	ibid.	Vires,	312.2.3
Sal sapientia symbolum.	ibid. 2.1	Salis vsus in diuino cultu.	314.1.1
Discretionis symbolum.	ibid. 2	Eius vsus in sacrificiis.	ibid.
Prælati symbolum.	ibid. 3	In Baptismo.	ibid.
Sal tittere quid significet.	ibid. 3	Salis exorcismus in Baptismo.	ibid. 2
Sal cœlium, de Sacerdote,	320.1. post init.	Symbola in Baptismo.	ibid. 3
Sal cœlestis Christus.	ibid. 5	Salis vsus ad aquam Iustalem.	ibid. 3
Sal cœli.	ibid.	Salis commoda, & incommoda scholæ Salernitanæ.	ibid. 2.5
Sal quomodo mysticè infaturur.	ibid. med.	Salis vsus in mensa.	ibid. 6
Sal symbolum Gratiarum, amicitia, & seueritatis.	321.2.13	Salis laudes à vi condiendi.	315.1.9
Sapientia, & perpetuitatis.	321.2.13	Salis vsus in pecudum pastu.	ibid. 2.13. & seqq.
Sal candidus quomodo fiat.	322.2.4	Salis statua.	316.2.1
Sal & nitrurum vnde educi possint.	328.2.8	Salis statua salutare ministerium.	ibid. 4, 6, 7
Sal nitrurum nostrum an differat à nitro antiquorum.	329.1.14	Salis pactum idem esse quod pactum sempiternum.	317.2.1
An valeat ad medendum.	ibid. fin.	Salis statua vbi fuerit, & an duratura vsque ad diem Iudicij.	ibid. 11
Sal naphthicum.	373.2.13	Salis statua ænigma.	ibid. 2.12
Sal nimio igni iniectus quomodo crepet.	ibid.	Salis vbi tantum noctu addatur, quantum die auferas.	319.1.3
Salis erymon.	293.2.1	Salis symbola ex S. Scriptura.	ibid. 1
Dignitas.	ibid.	Ex Gregorio M.	ibid. 2.3
Vsus in Sacris.	ibid.	Salis petram lambere animalia quid sit mysticè.	320.1. init.
Salis laus ex sacris Scripturis.	294.1. init.	Salis symbola ex S. Hieronymo.	ibid. 5
Ex militia.	ibid.	Ex Origene.	ibid. 2.6
Ex fulminis igni arguitur.	ibid.	Ex S. Hilario.	ibid. 7
Salis natura, & materia quæ.	ibid. 6	Ex S. Chrysostomo.	ibid. 8
Salis materiam ex prædominio esse terram ratione probatur.	ibid. 2. post init.	Ex S. Augustino.	ibid. 9
Salis grauitas quanta.	ibid.	Ex Pierio.	ibid. 10
Salis colles.	ibid. 7	Ex adagijs Manutij.	ibid. 11
Natura.	ibid. 8 & seqq.	Ex Reductorio Berchorij.	321.2.12
Diuisio.	295.2.1 & seqq.	Salis agrigentini symbolum.	ibid. 12
Salis marini duo genera.	296.1.2	Ex alijs scriptoribus.	ibid. 13
Eius materia.	ibid.	Salis oleum quale.	393.2.93
Spuma quæ.	ibid.	Sali amica siccitas, & inimica humiditas.	294.2.7
Salis marini vsus in Italia.	ibid. 3	Sali conficiendo ligna quæ aptiora.	304.2. med.
Salis terreni diuisio.	302.2. fin.	Salem, qui fit ex ligno, nigrum esse.	ibid.
Salis montes.	303.1.2.3	Salem artificiosum fieri multis modis.	308. 2. fin.
Colles.	ibid.	Salem obesse plantis, & seminibus.	312.1.1
Ramenra.	ibid. 3	Obesse visui.	ibid.
Salis fauilla.	304.2.3	Inspergi solo victo in signum sterilitatis.	ibid.
Flos.	ibid.	fin.	
Salis flos tenuior sale vsu.	305.1. post init.	Salem cur Sacerdotes Ægyptij cibis non adhiberent.	315.1.8
Salis spuma.	ibid. 4	Salem condiri odoribus.	ibid. 9
Montes.	304.1.9	Sale fossitio vescuntur Calabri.	296.2.3
Salis montes ex quo muri, & domus extruuntur.	ibid.	Sale Sodomino nos carere.	308.1.9
Salis Tartari materia, & ortus.	306.1.5	Sale alio alios vti populos.	311.1.2
Salis agrigentini erymon.	ibid. 2.1	Sale fecundari canes, & pecora.	313.1.5
Natura.	ibid.	Sale cibos condiri.	314.2.7
Salis agrigentini proprietates in dubium reuocantur.	307.1.2	Sale minui sperma.	315.1. init.
Salis Sodomini materia.	308.1.7	Sale scabiem, & pruritum generari.	ibid. post init.
Salis lixiuici materia, & ortus.	ibid. 11	Sale restitui ciborum appetitum.	ibid.
Salis Sodomini materia, & vis.	ibid. 8	Sale & sole nihil vtilius.	ibid. 9
Salis Tragafij, seu Tragafæi locus, & natura.	ibid. 10	Sale sapores egerunt vt sensum afficiant.	ibid. 2. post init.
Salis quinta essentia.	309.1.4	Sale acui appetitum.	ibid. med.
Salis colores varij.	ibid. 1.1	Sale pacta firmari solita.	328.1.3
Salis aqua fortis.	ibid. 3	Sale iniecto melius ardere lucernas.	ibid. 2.2
Salis sapor.	ibid. 2.1	Sale vina condiri.	319.1.3
Odor.	ibid. 2	Sale infantum recens natorum corpora cur inspargantur.	320.1.5
Duricia & leuitas.	ibid. 3	Saks	
Figure.	310.1.4		
Salis Hispani color.	309.2. med.		
Salis muri, & domus vbi.	310.2.1		

& Verborum.

Sales pro Gratiis.	294.1.3	Sandarachæ materia, & confectio artificialis.	
Pro voluptatibus.	ibid.	ibid. 2.7	
Sales Plantini.	ibid.	Odor quis.	209.1.9
Sales ex rebus extrahi posse.	309.1.3	Color quis.	ibid. 10
Sales non differre specie qui sentiant.	310.1.1	Sandarachæ vñs pictoribus, tornatoribus, & Medicis.	ibid. 2.15
Inter se differre specie probabilis est.	ibid.	Sandarachæ, & auripigmenti conuenientia.	210.
Sales pro lepore & hilaritate.	315.1.9	1.17	
Salium diuersas esse proprietates.	310.1. fin.	Sandarachum esse venenum, & medicamentum.	
Salium qui sit optimus.	ibid. 2.3	209.2.16	
<i>Salamandra</i> .	504.1.10	<i>Sandafros</i> ,	605.2.24
Salamandra exstinguit ignem.	395.1.104	<i>Sandyx</i> antiquorum quid.	193.1.26
<i>Salmacis</i> fons.	106.1.55	Quid, & quoruplex.	210.1.18
Salnitrum verti in lapidem.	330.1.19	Sandyx Virgilio quid.	ibid. 2.23
Salnitrum cum vitro confundit Plinius.	332.	Herba ne sit, an metallum.	ibid.
2.25		Sandycis materia, & orrus.	ibid. 1.18
Salnitrum an Medicis vrile.	ibid.	Color quis.	ibid. 2.21
Salnitrum, & halinitrum non differre.	333.	Vires quæ.	ibid. 22
2.32		Sandycis nomine herbam, & metallum significari.	211.1.27
Salnitri vis & natura.	332.1.25 & seqq.	<i>Sanguis</i> caprinus an tetræ lemniz misceretur.	
Vñs pro bombardis.	ibid.	149.2.10	
Vñs ad aquas fortes.	ibid.	Sanguis cur commoueat ad aspectum rei rubræ.	176.2.11
<i>Salredo</i> quor requirit.	298.2.10	Sanguis Draconis Arabum.	191. init.
Salfedinis marinæ de origine qui scripserint.		Sanguis Draconis veterinariorum.	ibid. 2.14
296.2.4		Sanguis Draconis Africanus quomodo colligatur.	ibid. 16
Salfedinis marinæ de origine veterum sententiz.	ibid. 5 & seqq.	Sanguis vulnerum Christi quo pigmento exprimitur.	192.1.18
Salfedinis marinæ origo ex sententia auctoris.		Sanguis hircinus an liberet magnetem ab adamantis veneficio.	538.2.52
299.1.23		Sanguinis Draconis arborci multæ species.	191.2. init.
Fines.	300.2.34	Sanguinis Draconis quinta species.	ibid. 12
Vtilitates.	ibid.	Species noua.	ibid. 13
Descriptio ex Pontano.	301.1.37	Sanguinis Christi vires D. Bernardo, & S. Leonii.	
Salfedinis fontium, & lacuum causa.	ibid. 2.1	496.2.9	
Salfedinein marinam conferre ad falsedinem.		Sanguines Draconis in lacryma multi.	191.2.11
300.2.34		<i>Sanguisforba</i> herba.	237.2.38
<i>Salfula</i> fons.	302.2. init.	<i>Santerna</i> quid.	201.1.18
<i>Salsum</i> graue esse, & dulce leue.	318.2.2	Santerna quæ melior.	ibid. 2.19
Salû dicuntur sapientes, & stulti insulsi.	320.	Santernæ ortus quis.	ibid. 1.18 & seq.
1.5		Santernæ vñs.	ibid. 2.21
<i>Salusuginem</i> poni pro sterilitate.	312.2.2	<i>Sapientia</i> symbolica Hebræis familiaris.	8.1
<i>Samaritanis</i> pericia in curando vulnere.	482.1. init.	Sapientiz symbolizæ vtilitas ex Clemente Alexandrino.	ibid.
init.		<i>Sapor</i> aquarum.	93.2.18
<i>Samia</i> terræ etymon.	147.2.2	Fossilium.	131.1.4
Samiz fodinz describuntur.	ibid.	Terrarum.	ibid. 2. init.
Samiz species.	ibid. 3	Metallorum.	ibid.
<i>Samius</i> alter.	ibid. 4	Saporis materia, & efficiens.	93.2.18
Samius lapis.	148.1.7	Saporem inter, & odorem connexio.	96.2. init.
<i>Samos</i> insula.	520.2.12	Saporem falsum remissione amarum fieri.	295.
<i>Samotheacia</i> gemma, est genus bituminis.	147.2.2	1.12	
1.11		Sapores pluriam aquarum varij.	94.1.23
<i>Samsonis</i> casus Dalizæ amore.	214.1. fin.	Sapores sale egerunt vt sensum afficiant.	315.2.
<i>Sandaracha</i> quid.	208.1.2	post init.	
Vbi reperitur.	ibid. 4	Saporum causæ in aquis.	93.2.18
Quoruplex sit.	ibid. 1.5	Causæ in aquis ex Seneca, Alberto, Agricola.	94.1.20
Sandaracha natua qualis sit.	ibid. 6	Saporum marozia, & orrus.	298.2.18
Sandaracha optima quæ.	209.1.12	de Saporibus aquarum quid senserit Aristoteles.	
Sandaracha quas habeat vires, & quos vñs.		93.2.18.	
ibid. 2.13		de Saporibus aquarum Pontanus.	94.1.22
Sandaracha Arabum quæ.	211.1.32	Saporibus, & odoribus communia vocabula.	96.
Græcorum quæ.	ibid. 2. init.	2. med.	
Sandaracha, & auripigmentum in quo conueniant, & differant.	213.1.15		
Sandarachæ odor.	131.2.6		
Sandarachæ nomine quot significentur.	208.		
1.1			
Sandarachæ voce significari vernicem.	ibid.		
Sandarachæ fodinz quæ.	ibid. 3		

Index Rerum,

<i>Sapphirum</i> . 1.2.16 & 8.2 & 557.2. ante fin. & 574.	<i>Schnebia</i> & calculi discoloris à Vida descripti.
2.1	423.2.10
<i>Sapphirus</i> spei symbolum.	<i>Scenala</i> , & Protogenis dextræ comparantur. 266.
An numeretur inter illas duodecim stellas,	2.4
quæ dicuntur 12. fundamenta celestis	<i>Scenagiolus</i> lacus.
Hierofolymæ.	114.2.118
557.2.1	<i>Scenala</i> Bellarmini & Raynaudi.
<i>Sapphirus</i> recentiorum, differt à sapphiro veterum.	14.2.10
558.1.3	<i>Scarlatum</i> .
<i>Sapphirus</i> Scripturæ an sit densus, & opacus; an verò diaphanus, seu perspicuus, & perlucidus.	236.2.30; 1
ibid.4	<i>Scarlatæ</i> vestis, quasi <i>scolecata</i> , id est, vermiculata.
<i>Sapphirus</i> vbi repejatur.	237.2.39
ibid.5	<i>Scatrigio</i> fontium.
<i>Sapphirus</i> cui Patriarchæ congruat.	124.1.13
560.1.10	<i>Scelus</i> Ægyptiorum quid signaret.
Cui Apostolo.	370.1. fin.
ibid.11	<i>Scena</i> vitrea.
Quomodo congruat secundo articulo Symboli.	424.1.13
574.2.	10.2
<i>Sapphirus</i> representat Dan.	<i>Scenarum</i> triplex genus.
586.1.7	<i>Sceptra</i> Regum.
<i>Sapphiri</i> nomen an propriè sumatur in facris litteris.	125.2.6
558.1.2	522.1.17
<i>Sapphiri</i> moles, & quantitas.	<i>Schiffus</i> .
ibid.2.6	<i>Scientia</i> practica & speculatiua differunt. 18.1.
Color.	2.1
ibid.7	<i>Scientiæ</i> speculatiuæ & practiciu diuisio. ibid.
<i>Proprietates</i> , & vires.	2.22
ibid.8	<i>Scientiæ</i> denominantur ab obiecto potiori. 20.
<i>Sapphiri</i> priscoreum proprietates quæ.	2.8
560.1.9	<i>Scinilla</i> discurrentes ex ore comedentis. 387.
<i>Sapphiri</i> expositio mytica.	1.43
<i>Sapphiros</i> pesti aduerfari.	<i>Scipionis</i> Africani magnanimitas. 116.1. fin.
550.2.6	<i>Scipionis</i> continentia. 397.1.1.124
<i>Sarcophagus</i> .	<i>Scipionis</i> paupertas laudatur. 465.2.12
521.1.14	<i>Scire</i> est cognoscere causam propter quam res est.
<i>Sarcophagi</i> vis in cadauera.	21.2.1
458.1.13	<i>Scobs</i> ferrea quomodo recipiat vim magnetis.
<i>Sarda</i> terra.	538.1.47
146.2.3	<i>Scalcion</i> quid.
<i>Sardinia</i> fontes.	236.1.23 & ibid.2. init.
112.2.103 & 115.1.121	<i>Scombrum</i> , piscis Iberi.
<i>Sardinus</i> .	315.1. post init.
558.1.1	<i>Scombrum</i> liquor, cur <i>Hesperius</i> Martialis. 325.2.8
<i>Sardius</i> , prima gemma Rationalis.	<i>Scopus</i> pictor.
550.1. fin.	269.2.5
<i>Sardius</i> cui Patriarchæ sit aptandus.	<i>Scoria</i> .
551.1.4	616.1.4
Cui aptandus Apostolo.	8.2
ibid.5	<i>Scoria</i> ferri.
Quomodo congruat sexto Symboli articulo.	<i>Scotus</i> lacus.
578.1.1	<i>Scribarum</i> officia.
<i>Sardius</i> ascribitur Ruben.	<i>Scrobes</i> Charomeæ.
586.1.3	45.1.12
<i>Sardij</i> nomina.	111.1.32
550.2.1	<i>S. Scriptura</i> speculo parata.
Valor, & æstimatio.	376.1.34
ibid.2	<i>Sculptorum</i> laus.
<i>Proprietates</i> , & vires.	10.1
ibid.3	<i>Scyru</i> .
<i>Expositio</i> mytica.	520.1.9
587.1	SE
<i>Sardonix</i> gemma.	<i>Selemnus</i> .
569.1.1 & 577.1.1	113.1.107
Sumitur pro gemma illa, quæ participat naturam Sardi, & onychis.	<i>Selenitis</i> gemma.
169.2. init.	35.2.4 & 519.1.5
<i>Sardonix</i> perfectissima quæ.	<i>Selenitis</i> natura.
ibid.3	2.2.13
An sit gemma diaphana, & translucida. ibid.4	<i>Selinuse</i> etymon.
Quomodo congruat quinto Symboli articulo.	151.2.5
577.1.1	Color, & natura.
<i>Sardonichis</i> pretium, & æstimatio.	ibid.
569.2.5	<i>Semen</i> foemineum est prolificum.
Quantitas, & magnitudo.	42.1. fin.
ibid.6	<i>Semina</i> lethalia quæ.
<i>Proprietates</i> , & vires.	504.1.3
ibid.7	<i>Semiramidis</i> sepulchrum.
<i>Expositio</i> mytica.	285.2.18
587.1	<i>Seneſtus</i> quo plus occultatur, plus detegitur. 206.
<i>Sarisse</i> , conti longissimi Vegetio.	2.34
9.1	<i>Sensus</i> vnus quomodo possit corrigi ab altero.
<i>Sarranum</i> pro Oltro.	261.2.8
232.1.37	<i>Sensibilia</i> communia quot, & quæ.
<i>Satellites</i> quatuor louis inter Planetas relati.	261.2.8
40.1.9	<i>Senum</i> color.
<i>Satyr</i> louis in Mineruam.	186.2.13
463.2.10	<i>Sepia</i> atramentum.
<i>Savinus</i> , & Sabinus.	252.2.79
524.2.15	Aftus.
<i>Saxonum</i> Dux Vvedechnidus quo miraculo ad fidem conuersus.	ibid.
374.1.17	<i>Sepiæ</i> atramenti vis.
<i>Saxi</i> abruptio.	253.1. init.
123.2.12	<i>Sepiæ</i> atramenti quomodo præparatur. 255.1.5
<i>Saxa</i> aluminosa quomodo vrantur.	<i>Sepiarum</i> succus an sit apta materia atramenti scripterij.
342.1.5	254.2.4
<i>Saxorum</i> commissuræ.	<i>Sepias</i> capi speculo.
127.1.8	455.2.7
<i>Saxifraga</i> herba.	<i>Sepulchrum</i> semiramidis.
237.2.38	285.2.18
SC	<i>Sepulchrorum</i> magnificentia.
<i>Scabies</i> ex rore nimio.	ibid.1.7
64.1.4	Ser
<i>Scabium</i> , & pruritus sale generari. 315.1. post init.	

& Verborum.

Serpentes ignei quomodo parentur. 387.1.41
Sexus fortunæ. 277.1.11

S I

Siccitas fossilium. 131.2.8
Siccum & humidum quid. 294.2. post init.
Siculus fons. 106.2.61
Sicyonius. 601.2.1
Siderites. 606.1.31
Sides stagnum. 98.2.53
Sides symbolum vanitatis mandi. 99.1. init.
Sifnius. 324.2.16
Sigillum lemnium. 149.1.6
Sil terra. 153.1.2
Sil scyricum. 253.2. init.
 An differat ab ochra. ibid.
Silis natura, & vſus. ibid.1.2
Silaris fl. 105.2.37
Silaris symbolum stuporis improborum. ibid.3.8
Siler quid fit. 589.2. med.
Silentij fructus. 273.1.7
Silex. 517.1.9
Silias ambitioſi ſymbolum. 98.2.50
Silia fluuio nihil innatat. ibid.
*Simia, de clementia pulchritudine, quæ vera vide-
 ri volebat.* 206.1.30
Simia purpurata quid. 241.2.12
Simulacrum occationis. 274.2.3
 Pœnitentiæ. ibid.
 Spei. 275.1.5
 Fidei. ibid.6
 Gratiarum. ibid.7
*Simulacrum ex ære Romæ primum factum Ce-
 reri.* 623.2.8
Simopis rubricæ genus. 155.2.11, 13, 15
Sirbon lacus. 98.2.51
Sirbonis lacus bituminosus. 356.2.10 & 364.
 1.5
Sirbonem, & Asphaltitem offe lacus distinctos.
 361.1.14
Situs. 124.1.13
*Situs an contrarias reddat virtutes lapidum ma-
 gneticorum.* 536.2.27
Situs an permutet vires ferri. 537.1.35

S M

Smaragdus. 2.2.16 & 8.2 & 576.2.1
Smaragdus Neronis. 2.1.7
Smaragdus quid nominis. 553.1.1
Smaragdus nobilissimus qui. ibid.2
Smaragdus an sit gemma tenera, vel dura. ibid.
 2.4
Smaragdus virginitatis symbolum. 554.1. med.
 Cui Patriarchæ fit aptandus. ibid.2.6
 Apостоło cui. ibid.7
 Quomodo aptetur quarto articulo Symboli,
 516.2.1
Smaragdus aptatur ad Leui. 586.1.5
Smaragdi viros iucundissimus. 177.2.20
 Mores, & quantitas. 553.1.3
 Proprietates, & vires. ibid.2.5
 Expositio mystica. 587.1
Smaragdo cultum diuinum tribuere Indos. 458.
 1. post init.
Smaragdorū genera, & vbi reperiantur. 553.
 1.2
Smarillus. 380.1.2 & 604.1.12
Smetis terra. 146.2.3
Smilax in fruticem mutata amore croci. 239.1.51

Smyris. 514.2.9

S O

Soculi è margaritis. 593.2. post init.
Socrates aurum spernit. 5.2.16
Sodoma deflagratio. 307.2.5
Sol extinguit modicum ignem. 395.2.13
Sol alloquitur Phaëthontem filium. 400.1.7
Sol vſus in speculo conuexo videtur. 440.2.4
Solis Colossus. 2.1.11
Solis regia. 12.1 & 400.1.5
Solis lux quomodo calefaciat, & refrigeret. 34.
 2.4
Solis eclipsis, & macula. 40.1. init.
Solis fons. 94.2.27 & 106.1.54
Solis iufurandum. 400.1.10
 Pœnitentiæ. ibid.11
Solis equi iunguntur ab horis. ibid.2.12
Solis quattuor equi. ibid.1.4
Solis eclipsis quomodo speculi ope videatur.
 446.1.14
Solis gemma. 601.2.2 & 605.1.14
Solifuga metallicis infecta. 46.2.24
Somnus parcus Reges decet. 235.2. init.
Soraëſtis fons. 102.2.29
Sory affine vitriolo, mify, chalciti, melanteriæ.
 250.1.60
*Sory vitriolum, mify, chalcitis, & melanteria in
 quo differant, & conueniant.* 251.1. post init.
Sory ignorari hoc tempore. 252.1.74
Sorys vis medica. ibid.73

S P

Spadica. 170.1.26
Spadones citò canescere. 186.2.10
Spartanorum & aliorum colores in lactu. 174.
 1.15
Spartum quid. 324.2.5
Specilla vitrea, quibus longissimè videamus.
 422.2.3
 Profundum oculis. ibid.
Speſſacula obſcena. 80.1. init.
Specularis. 525.1.9
Specularia ſubalternatur proſpectiua. 437.
 2.11
Speculum quid nominis. 436.1.2
Speculum quid. ibid.2.3
Speculum debet eſſe terſum, & læue. ibid.
 Debet eſſe partim diaphanum, partim opa-
 cum. ibid.
 Ad quam Philoſophiæ partem ſpectet. ib.1.8
Speculum meteorologicum quid. 438.2.4
*Speculum eſſe roſcidam nubem, quæ oſtendit
 Arcum.* ibid.
Speculum iridi donat Iupiter. 439.1. post init.
Speculum iridis ram ſolaris, quàm lunaris. ibid.6
Speculum elementare. ibid.2.9
*Speculum vt perfeſcè imaginet, debet carere om-
 ni imagine.* 442.1.2
*Speculum imaginans ex parte auerſa debet eſſe
 terminatum.* ibid.3
Speculum an imaginet in inſtanti. ibid.4
 An oſtendar imaginem rei viſæ, an rem vi-
 ſam. ibid.5
Speculum multiuidum. 445.1.8
*Speculum, in quo idem videatur venire, & rece-
 dere.* ibid.1
 ibid.
Speculum occulta reuelans. ibid.
 Speculum

Index Rerum,

- Speculum theatrale. *ibid.* 9
 Speculum amphitheatrale. *ibid.* 2. *init.*
 Speculum in quo digitus in brachij molem videatur augeri. *ibid.* 11
 Speculum reflectens frigus, calorem, & vocem. *ibid.*
 Speculum ostendens multas imaginum diuersitates. 446.1. *fin.*
 Speculum cylindricum concauum. *ibid.* 2.
 25
 Speculum occulta reuelans. 447.1. 18
 Speculum parabolicum quod comburat ad distantiam infinitam. 450.2. 15
 Ad quantam distantiam. *ibid.* *fin.*
 Speculum loquens. 451.2. 1
 Speculum analogicè conuenire cum iride, & speculo. *ibid.*
 Speculum loquens symbolicè. 454.1. 15
 Speculum venatorium. *ibid.* 2. 1
 Speculum horarium quomodo fiat. *ibid.*
 Speculum geometricum. *ibid.* 3
 Speculum geometricum symbolicè. 456.1. 4
 Speculum horarium symbolicè. *ibid.* 5
 Speculum horarium. *ibid.* 7
 Caropticum. *ibid.*
 Diurnum. *ibid.*
 Speculum carbunculi. 458.1. 3
 Speculum gagatis. *ibid.* 4
 Obsidiani. *ibid.* 4
 Palladis. *ibid.* 2. 7
 Speculum, & scutum Palladis symbolum patrocinijs B. Virg. 459.1. 10
 Speculum asini. *ibid.* 2. *init.*
 Speculum hydrinum. *ibid.* 1
 Speculum aquæ. *ibid.*
 Fontis. *ibid.*
 Marinum. 460.1. *init.*
 Sanguineum. *ibid.* 2. 5
 Piceum. *ibid.* 6
 Speculum olearium reddit faciem iuuenilem. *ibid.* 7
 Speculum pupillare clamat, Diligite alterutrum. 461.1. 8
 Commendat amorem omnium rerum in Deum. 462.1. 9
 Speculum, iuxta remedium. 463.2. 9
 Speculum Iunonis. *ibid.* 11
 Speculum Veneris insigne. 464.2. 1
 Speculum Ouidio. *ibid.* 3
 Speculum gemmatum Statij. *ibid.* 4
 Specula materialia Senecæ. 465.2. 12
 Specula toris paria corporibus. *ibid.*
 Specula pretiosissima. *ibid.*
 Speculum Cereris in Achaia. 466.1. *init.*
 Speculum Dianæ. *ibid.* *post init.*
 Speculum familiare fœminis Ægyptiacis in rebus facris. *ibid.* 16
 Speculum Pythagoræ diuinatorium. *ibid.* 17
 Speculum verbi Dei symbolum. *ibid.* 2. 1
 Symbolum vitæ Christi. *ibid.*
 Speculum dedecet milites. *ibid.* 22
 Speculum esse rem muliebrem. *ibid.*
 Speculum aureum Christi D. 467.1. 2
 Speculum argenteum Mariæ V. *ibid.*
 Speculum iustitiæ, & speculum speculorum, de Mariæ V. *ibid.* *post med.*
 Speculum, & librum eadem voce Hebræis dici. 468.2. *med.*
 Speculum esse symbolum visionis propheticæ. *ibid.* 7
 Speculum vstorium mysticè. 469.1. 8
 Speculum sacræ Scripturæ symbolum. *ibid.* 2. 9
 Speculum est species creaturarum. *ibid.*
 Speculum quid symbolicè Iacobo Apost. *ibid.* 10
 Speculum est animus rationalis. *ibid.*
 Speculum est symbolum conscientie. 470.1. *post init.*
 Symbolum hymni. *ibid.* 11
 Exempli symbolum. *ibid.* 12
 Speculum mariti, vxor. *ibid.* 2. *init.*
 Speculum explorationis symbolum. *ibid.* *post init.*
 Symbolum falsitatis. *ibid.*
 Speculum Cereris in Achaia symbolum conscientie. *ibid.* 13
 Speculum sapientie. *ibid.*
 Speculum insularum fortunatarum symbolum beitudinis. *ibid.* *fin.*
 Speculum Smirnæ calumniæ symbolum. 471.1. 14
 Speculum loquens symbolum modestæ virginis. *ibid.*
 Speculum lunare Mariæ symbolum. *ibid.* *med.*
 Speculum meteorologicum Mariæ symbolum. *ibid.* 15
 Speculum in speculo Mariæ, virtutes in vita Christi. *ibid.* 16
 Speculum asini quod. 545.1. *init.* & seq.
 Speculi penitentia. 256.1. 7
 Speculi mystici vsus quibus necessarius. *ibid.* 11
 Speculi vsus opticus in picturis. 263.1. 13
 Speculi etymon. 436.1. 2
 Natura. *ibid.* 2. 5, 6
 Speculi imago, absente obiecto, seruari non potest. 44.1. 4
 Speculi imago quid Senecæ, & S. Thomæ. *ibid.* *fin.*
 Quid iuxta veram sententiam perfectiorum. *ibid.* 2. *init.*
 Speculi qua in parte producat imago. 443.1. 11
 Speculi imago quàm profunda videatur. *ibid.* 2. 14
 Speculi imago quomodo producat, & videatur. *ibid.* 15
 Speculi cylindrici conuexi operationes. 446.2. 15
 Speculi ope quomodo videantur in cubiculo quæ non sunt. *ibid.* 16
 Speculi in speculo quomodo videatur imago. 447.1. 20
 Speculi vstorij forma qualis sit. 449.1. 9
 Speculi vstorij forma triplex. *ibid.*
 Speculi parabolici vis ad vrendum. *ibid.*
 Speculi vstorij elliptici vis præfertur aliis. *ibid.*
 Speculi vstorij forma vnde habeat vim vrendi. *ibid.* 10
 Speculi vstorij materia. *ibid.* 2. 11
 Effectus. *ibid.* 12
 Focus. *ibid.*
 Speculi maximi nomine quid intelligatur. 451.1. 17
 Speculi horarij stylus. 456.1. 5
 Fructus. *ibid.*
 Speculi

& Verborum.

Speculi vſus medicus. 457.1.1
 Speculi ſmaragdi ſymbolum. 458.1.2
 Speculi argentei inuentor. ibid.2.5
 Speculi ope Perſeus Meduſam obtruncat. 459.1.9
 Speculi pupillaris præſtantia. 461.1.3 & ſeqq. ibid.2.8
 Myſteria. ibid.2.8
 Speculi imaginantis fructus. 462.2.2 & ſeqq. ibid.13
 Speculi pupillaris fructus myſticè. ibid.13
 Speculi vſus præſtantiffimus, auctoris ſententia. 464.2.17
 Speculi Chriſti hierotheca. ibid.1.med.
 Speculi Mariani finis. ibid.2.4
 Laudes. ibid.
 Opifex. ibid.
 Materia. ibid.
 Forma. ibid.ſin.
 Theca. 468.1.init.
 Speculo ſimilis ſacra Scriptura. 376.1.34
 è Speculo in ſpeculum tralucet imago. 444.1.17
 Speculo longè lumen quomodo proiciatur. 445.2.ſin.
 Speculo litteræ minimæ quomodo facilè legantur. 446.1.post init.
 Speculo vno oſtendi omnes aliorum ſpeculorum imagines. ibid.2.1.5
 Speculo quomodo oſtendatur pendula in ære imago. 447.1.19
 Speculo quomodo tuum dorſum videas. ibid.
 Speculo viſtorio metalla diſfluere. 449.2.12
 Speculo viſtorio non vri candidam materiam. ibid.
 Vri candidam materiam. 450.1.init.
 Speculo concauo liquari plumbum, & ſtannum; igneſcere autem aurum, & ferrum. ibid.2.init.
 Speculo concauo comburere caſtra hoſtium. ibid.14
 Speculo accendere puluerem pyrium. ibid.
 Speculo loqui ad diſtantiem amicū. 454.1.14
 Speculo ſepias capi. 455.2.7
 Monedulas capi. ibid.8
 Capi cothurniceſ. ibid.9
 Speculo metiri longitudines, altitudines, & profunditates. ibid.ſin.
 Speculo quæ mulieres egeant, quæ ſecus. 465.1.8
 Speculo Mariano illita bractea aurea. 467. 2. ante ſin.
 Speculo aquarum cur deſceſcentur columbæ. 469.1.init.
 Specula ſponſarum Chriſti quæ. 256.1.9
 Specula vitrea cur ſplendeant plurimum. 437.1.7
 Cur reddant imaginem. ibid.
 Cur & quomodo terminentur. ibid.
 Specula ratione materiæ ſpectare ad Phyſicam. ibid.8
 Ratione formæ ad proſpectiuam. ibid.
 Specula ſpectant ad catoptrica. ibid.2.9
 Specula in poculis. 439.2.ſin.
 Specula regularia. 440.1.init.
 Irregularia. ibid.
 Specula conuexa exhibent res minores quàm ſint. ibid.2.3
 Specula alia refleſcunt imaginem, alia colorem ſolū, vel lumen. 441.2.1
 Specula cur læua oſtendant, quæ ſunt dextra, &

contrà. 443.2.16
 Specula coloreſ variantia. 445.1.7
 Specula imaginantia ſolū quæ volueris. ibid.8
 Specula theſaurōſ oſtendentia. ibid.2.20
 Specula quæ oſtendunt volantes homineſ, eodēque ſimul accedenteſ, & recedenteſ. 447.1.19
 Specula concaua Soli obiecta ignem excitare. 448.2.8
 Specula viſtoria Archimediſ. ibid.ſin.
 Specula prodeſſe oculiſ. 457.1.2
 Specula vitiari adſpectu menſtruatorum. ibid.
 Specula quæ cauenda vt noxia. ibid.
 Specula prodeſſe oculiſ ſymbolicè. ibid.5
 Specula ex gemmiſ. 458.1.1
 Specula ſmaragdina. ibid.
 Lapidca. ibid.3
 Saxeæ. ibid.4
 Marmorea. ibid.
 Vitrea. ibid.
 Cryſtallina. ibid.
 Aurea. ibid.2.5
 Argentea. ibid.
 Ex ſtanno, & ære. ibid.6
 Ferrea, & plumbea. ibid.
 Chalybea. ibid.
 Ligneæ. ibid.
 Aenea labri Moſaici. ibid.7
 Teneæ, & liquida. 459.2.1
 Ocularia. 460.2.1
 Popillaria. ibid.
 Siderca, de oculiſ Mariæ. 462.1.11
 Labri ænei qualia. 463.1.init. & 464.2.2
 Specula inferuire Veneri. ibid.
 Specula Hoſtij. ibid.5
 Specula diuino cultui honeſtè dicari. ibid.17
 Specula chalybea, & ærea Martyrum. 467.1.post init.
 Specula ſtannea quid ſymbolicè. ibid.
 Cryſtallina quid ſymbolicè. ibid.
 Argentea à quo inuenta. ibid.2.4
 Labri ænei quid ſymbolicè S. Gregorio. 469.1.8
 Specula mulierum eſſe præcepta Dei. ibid.ſin.
 Speculum mulierum myſticè exempla ſanctarum animarum. 470.1.11
 Speculorum conficiendorum praxeſ. 438.1.1
 Speculorum diſciplinam qui tradiderint. ibid.
 Speculorum origo, & inuentor. ibid.2
 Vſus antiquiſſimūſ. ibid.
 Primæ diuiſio à quo petita. ibid.2.3
 Speculorum ſecunda diuiſio ex fine, ſive vſu. 439.2.9
 Speculorum tertia diuiſio ex materia. ibid.
 Speculorum quarta diuiſio ex materia. ibid.10
 Speculorum quinta diuiſio ex forma. ibid.11
 Speculorum variæ figuræ. ibid.
 Speculorum imagines quomodo videantur. 443.1.12
 Speculorum natura Lucretio. ibid.2.13
 Speculorum efficiendorum praxeſ. 451.2.18
 Speculorum vſum conſuluit Ariſtoteleſ Ale-xandro M. 457.2.2
 Speculorum vſus chirurgici. ibid.2.4
 Speculorum vſus ſeptem. 462.2.1 & 463.1.5 & ſeqq.
 Abuſuſ. ibid.2.1
 Abuſuſ

Index Rerum,

Abusus ad superfluum ornatum.	465.1.6	Mutilatam sponte refarciri.	ibid. 1.1
Vfus Auicennæ.	ibid.9	Statuæ, & picturæ in excello sitæ, quomodo collocandæ ex præscripto anopticæ.	263.
Luxus.	ibid.1.11	2.15	
Abusus superstitiosus.	ibid.14	Statuaria inuentor secundum sacram Scripturam.	146.1.10
Symbola.	466.2.1	Steinomarga quid.	144.1.15
Speculorum, perfectorum conditiones.	467.	Stella non mouentur per se, immoto cælo, tantum pisces in aqua.	34.1.18
1.3		Stellæ omnes, quæ lucidæ calefaciunt.	ibid. 2.8
Speculis concavis illuminare magnam aulam.		Stellarum materiam non esse ignem.	393.2.89
446.1.init.		Stercus diaboli.	358.1.5
Speculis concavis noctu epistolas legere.	ibid.	Stercus diaboli esse naphtham.	474.2.5
Speculis quomodo videantur quæ sunt specul ad quinque mill. passuum.	447.1.18	Sternutamentum cur inhibeatur oculo perfricato.	395.2.113
Speculis nimium deditus Otho.	466.2.20	Stribium, seu antimonium.	8.2
Specus Plutonium.	120.2.init.	Stribium cur vocetur tetragonum.	215. 2.init.
Sperma sale minui.	315.1.init.	Stribium quid sit.	ibid.4
Spes. Speci simulacrum.	275.1.5	An sit lapis, vel metallum, vel medium vniuersale.	ibid.5
Sphæra vitrea.	2.2.14	Equibus fodinis eruatur.	216.1.init.
Sphæra vitrea Regis Persarum.	424.2.14	Quibus in locis reperitur.	ibid.
Archimedis.	ibid.15	Stribium Chalcedonium, & Italicum.	ibid.7
Sphragis.	149.1.6	Stribium quotuplex sit.	ibid.8
Sphragis, seu terra lemnia.	8.2	Stribium optimum quod.	ibid.
Sphragidis color.	ibid.2.11	Quomodo præparandum sit.	ibid.9. & seqq.
Sphragidem esse propriè rubricam.	155.1.5	Cur præparetur.	ibid.14
Spinus lapis. 255.2. post init. 380.1.2. & seqq. & 604.1.22		Stribium esse astrictum.	217.1.fin.
Vbi sit.	380.1.4	Esse frigidum, & siccum.	ibid.2.init.
Spini lapidis natura, & affectiones.	ibid.	Quo gradu sit frigidum, & siccum.	ibid.9
Spiritus sancti vnctionem olei nomine signari.		Stribium olet sulphur.	ibid.2.11
372.1.7		Stribium quomodo distilletur.	ibid.fin.
Spongia vnde cognoscantur viuere.	29.1.init.	Cur dicatur gynæction.	218.1.fin.
Sponsa Christi quæ.	256.1.8	Quomodo dilatet oculos.	ibid.2.15
Sponsarum Christi fuci qui.	ibid.	Stribium liquari.	ibid.16
Specula quæ.	ibid.9	Stribium particeps Mercurij.	219.1.17
Sponsi & sponsæ sacer ornatus.	11.1	Stribium argenti signum.	ibid.
Sponsi sacer thalamus.	ibid.	Stribium esse naturæ plumbeæ.	ibid.
Sponsi cælestis pulchritudo, & fucus.	256.1.8	Esse campanis vile.	ibid.18
Sponsi oscula qua via sperare possit anima.	376. 1.34	Vtile imprimendis characteribus.	ibid.
Spuma anhelantis equi à fortuna picta.	266. 2.3	Fundendis metallis vile.	ibid.
S T			
Stagnum Sides.	98.2.13	Stribium exterius applicatum an sit vile medicamentum.	221.1.13
Stagnum Palaestinae amarum & dulce.	298. 2. fin.	Stribium intus sumptus sine venenum, an vile medicamentum purgans.	ibid.2.20
Stagni etymon.	57.2.med.	Stribium venenum esse, prior sententia.	222. 1.21
Stagna falsa quæ.	301.2.2	Stribium esse medicamentum venenosum, & deleterium, probatur rationibus.	223.1.28.
Stannum.	618.2.1	& seqq.	
Stannum, & plumbum liquari speculo concauo.	450.2.init.	Stribium vitro affine.	224.1.init.
Stannum quotuplex sit.	617.1.3	Stribium sine delectu vacuare omnes humores.	ibid.32
Stanni nomen.	618.2.2	Stribium quomodo iuuat.	ibid.2.38
Proprietates, & vires.	619.1.4	Stribium esse innocuum medicamentum probatur.	226.init. & seqq.
Statua Alexandri M.	10.1	Stribium præparatum esse salutare; lethale autem non præparatum.	ibid.2.6n.
Statua diuinæ virtutis symbolum.	107.2.67	Stribium sumpturis quæ cautiones necessariae.	227.1.56
Statua salis.	316.2.1	Stribium quibus propinandum.	ibid.fin.
Mysterium salutare.	ibid.4,6,7	Quibus morbis concedendum.	ibid.2.init.
Statua vxoris Loth qualis fuerit.	317.2.init.	Stribium solstitiis non permittendum.	ibid. 2. 57
Quandiu durauerit.	ibid.post init.	Stribij, seu antimonij plura nomina.	215. 1.2
Qualis fuerit Tertulliano.	ibid.10		
Statua salis vbi fuerit, & an duratura vsque ad diem Iudicij.	ibid.11		
Statua pendula in templo Serapidis Alexandriae.	535.1.init.		
Statuæ salis ænigma.	317.2.12		
Statuæ auræ origo.	613.2.1		
Statuam vxoris Loth fuisse ex sale metallico.	317.2.post init.		

& Verborum.

Stibij genus quod. ibid. 4
Stibij sapor. 217.1.7
Sulphurea acritudo. ibid. 2.10
Oleum. ibid. 11
Aether. 218.1.med.
Stibij oleum quo sit colore. ibid.
Stibij sanguis quis. ibid. 12
Color, & fucus. ibid. 13
Vfus ad fucum oculorum. ibid. 13
Stibij fucus familiaris foemini Hispanis. ibid. 2.
init.
Familiaris foemini Hebraeis. ibid. 15
Vfus cuius rei symbolum. ibid.
Vires & vfus. ibid. 16
Vfus ad fucos. ibid.
Oleum ac aether. ibid.
Sapor, frigus, & siccitas. ibid.
Stibij mentio in S. Scriptura. ibid. 15
Stibij odor qualis. ibid. 16
Vires quomodo domentur. ibid. fin.
Stibij amicitia cum argento. 219.1.17
Stibij vitreus splendor. ibid.
Vis medica. 221.1, 14, 15, 16, 17, 19
Stibij vis plumbo cremato equalis. 223. 2.
init.
de Stibij medica facultate auctoris sententia.
 217.1.55
Stibij preparatio qualis requiratur. ibid.
 56
Dosis quomodo varianda, ibid. 2.57
Stibio vis separandi metalli ineff. 128. 2.
init.
Stibio purgantur metalla, 219.1.17
de Stibio plurimorum sententia. 222. 1. 22,
 & seqq.
Stibio potissimum educi serum. 224. 1.
 32
de Stibio aliorum sententia. 225. 1. 43. &
 & seq.
Stibio curandi ægri prius preparandi. 227. 2.
 67
Stibio sumpto quid seruandum, ne obstat ægro.
 ibid. 58
in Stibio ministrando quam opinionem tutò
sequi in conscientia possint Medici. 228. 1.
 59
Stillicidium thermale. 74.2.36 & 86.2.20
Aponi. 87.2.6
Stomachus quando fit calidior, 43.1.12
Strigiles Persij. 484.1.24
Strigilum materia, & vfus. ibid. 23
Materia, & forma, ibid. 25
Styrnum Danacæ. 42.2.10
Tamar. 214.2.init.
Medusæ punitur. 459.1.init.
Stylus pictoris qualis sit. 258.1.post init.
Stryteria quid. 334.2.2
Stryx. 68.2.init. & 96.1.36 & 100.2.12 & 104.1.41
 & 112.2.fin.
Vnde dicta. 101.1.13
An sit fons, vel palus, vel amnis. ibid.
Stryx cor perimat. ibid. 17
Stryx Deorum iusurandum. ibid. 11
Strygis locus. ibid. 114
Vis indomitæ. ibid. 2.init.
Stygem venenatam esse. ibid. 116
Stygem sola equi virgula, vel asini, vel muli su-

finet.
Styge Alexander M. an peremptus. ibid. 20
Stygæ aquæ vis. 292.2. ante fin.
 S V
Sualenicum, 399.1.7
Suauias veritatis. 398.1.128
Substantia an possit produci per accidens. 42.
 2.10
Substantia metallorum, 123.1.9
Succinum, seu electrum, 8.2
Succinum an translucentum, 131.1.init.
Succinum esse lacrymas fororum Phaëthontis,
 399.2.3
Esse lacrymam populi arboris, 40M.23
Non esse populi lacrymam Agricola. ibid.
 26
Succinum nullius arboris succum esse Agricola.
 ibid. 2.27
Succinum esse lacrymam probantia argumenta
soluuntur, ibid. 28
Esse lacrymas Heliadum qua occasione fixe-
runt Poëtæ. ibid. 29
Esse resina populneam qua occasione asse-
ruerint Philosophi. 402.1.init.
Esse sudorem arboreum Solis radiis expressum.
 ibid. 30
Succinum transluere. ibid.
Succinum esse lacrymas meleagridum auium,
 ibid. 31
Esse sperma ceti, vel iecur piscis. ibid. 2.
 32
Esse concretam lyncis vrinam. ibid. 33
Esse lacrymam pinei generis. 401.2.44
Esse succum pinæ arboris quomodo proberetur.
 404.1.med.
Esse succum radiorum Solis. ibid. 45
Esse fossile. ibid. 2.46
Esse succum arborum electridarum quis di-
xerit. ibid.
Esse maris concreti purgamentum. ibid.
Fluere ex lacu Electro. ibid.
Nasci è lacu in quo viuunt aues meleagridæ, &
penelopæ. ibid.
Legi ab Hesperidum virginibus. ibid.
Esse genus bituminis. 405.1.47.48
Pingue esse, & ardere. ibid.
Succinum gigni in insulis Septentrionalibus.
 ibid. 2.2
Succinum Europæum, 406.1.init.
Africanum. ibid.
Astiatum. ibid.
Indum. ibid.
Succinum non nasci in Italia. ibid. post init.
Succinum quid sit, auctoris sententia. 405. 2.
 50
Succinum esse gemmam. ibid. 1.4
Succinum materia statuae Augusti. ibid. 5
Succinum variis modis legi posse. ibid. 2.
 init.
Succinum quomodo legatur à Sudinis Prussiarum
populis. ibid. 3
Succinum retibus tanquam pisces capi. ibid.
Succinum quomodo piscantur Sudini. ibid.
Succinum piscantes Sudinos quomodo propriæ
eorum vxores iuent. 407.1.4
Succinum Germani quomodo distrahant. ibid. 5
Succinum piscabile. 408.1.1

Index Rerum,

Fossile.	ibid.	Figura.	ibid.
Fossile, & fluxile.	ibid. 2.2	Succini symbola.	412.1.1
Succinum aliud liquidum, aliud concretum.	ibid.	Ramenta accenduntur instar pulueris pyrij.	ibid.3
ibid.	ibid.3	Ramenta pro thure.	ibid.
Succinum nascitur rude.	ibid.	Succini vsus pro rogis defunctorum, & libris typographorum.	ibid.
Quomodo poliat.	ibid.4	Succino apis inclusa.	409.1.4
Succinum legitimum quod.	ibid.	Inclusa vipera.	ibid.5
Quomodo adulteretur.	408.1.6	Inclusa formica.	ibid.6
Succinum melleum.	ibid.	Succino inest quid flammeum.	410.2.15
Faleturn.	ibid.	in Succino quæ videantur inclusa.	134.2.37
Candidum.	ibid.	Succina Nero appellauit capillos Poppeæ.	406.
Vinosum.	ibid. fin.	1.5	
Aureum.	ibid.	Succina monilium vice.	411.2.1
Succinum esse diaphanum, seu perspicuum.	ibid.	Succina oleo oblita melius flagrant.	ibid.
2.1	ibid.3	Succinorum copia ingens.	406.1.1
Succinum quoddam sit diaphanum.	409.1.5	Succinis candidis hodie maximum pretium.	408.1.7
Succinum gemma.	ibid.9 & seqq.	Succinus, & incubus.	590.1. fin.
Succinum quod trahat.	ibid.2. fin.	Succus.	135.1.42
Succinum à magnete quomodo differat in trahendi vi.	410.1.11	Quid sit.	129.2.9
Succinum non trahit oleo illita.	ibid.	Succus lapidescens.	104.1.43
An trahat ocimum.	ibid.2.15	An possit numerari inter causas efficientes fossilium.	412.6
Succinum quomodo trahat leuia.	411.2.1	Succus lapidum.	331.2. init.
Succinum est diaphanum.	ibid.	Succus concretus quid.	135.1.44 & 289.1.
Succinum adipe expolitur.	ibid. init.	10	
Succinum ardere vt bitumen.	412.15	Succus sepium an sit apta materia atramenti scriptorij.	254.2.4
Succinum manus ornameutum.	ibid. fin.	Succus pro humore animalis.	288.1. fin.
Succinum Christi symbolum.	ibid.2.2	Pro humore herbarum, & plantarum.	ibid.
Symbolum iusti.	ibid.	2.4	
Symbolum conuersionis ad Deum.	ibid.3	Succus Cyrenæicus.	ibid.5
Persuerantia symbolum.	ibid.2.3	Succus ex quo formantur metalla.	290.2.16
Succinum candidum esse dulce.	414.2.3	Succus & lacryma an differant.	288.1.2
Succini odor.	131.2.6	Succus concretus an sit quartum fossilium genus.	289.1.10
Colores varij.	358.1. init.	Succus ab aqua in quo differat.	ibid.11
Multa nomina.	398.2.1	Succus pinguis ab aqua quomodo separetur.	291.1.20
Etymon.	ibid.	Succus vinosus.	292.1. med.
Ortus ex nouis ramis.	400.2.21	Succus arboreus vel est gummi, vel lacryma, vel resina.	401.2. init.
Flamma pinguis & olens.	402.1.30 & 411.2.1	Succi concreti diuisio.	135.1.44
Loca.	405.2.1,2,3	Succi, & sicci etymon.	288.1.2
Ortus vltimum ignorari.	ibid.1.49	Succi varias esse significationes.	ibid.3
Pretium.	406.1.4,5, & seq.	Succum concretum esse quartum fossilium genus.	289.1.11
Succini piscatoribus sal dari in mercedem.	407.	Succi concreti genus quod.	ibid.2.3
1.5		Succi lapidescentis vires, & miracula.	291.2. fin.
Succini furum poena.	ibid.	Succi, quibus miscentur aquæ thermales.	84.
Succini prouentus quantus Germanis.	ibid.	1.6	
Succini differentia vnde sumenda.	ibid.2.1	Succi concreti quomodo è venis colligendi.	128.
Differentia penes loca.	ibid.	2.17	
Differentia penes colores.	408.1.5	Succi translucens.	131.2. init.
Succini adulterium quomodo deprehendatur.	ibid. init.	Succi concreti quomodo inuenti.	289.2.12
2.2		Succi concreti materia & ortus qualis.	ibid.13,
Succini odor.	ibid.8	14	
Succini suffitus pesti aduersatur.	ibid.	Quomodo concreuant.	290.2.17
Succini sapor.	ibid.9	Succi ad aquas relati.	ibid.18
Leuitas.	ibid. & 411.2.2	Succi in ordine ad aquas considerati.	291.1.
Durities.	ibid.	19	
Mollities.	ibid.	Succi concreti quomodo in aquis dignoscendi.	ibid.21
Vis tractiua.	409.1.1 & seqq. & 411.2.1	Succi lapidescentis damna.	ibid.
Vis tractiua Platoni qualis.	410.1.12		Succi
Vis medica.	ibid. 2.1 & seqq. & 411.2.1		
2.1			
Odoi, color & sapor.	ibid.		
Succini globuli ad preces.	ibid.2		
Tessera.	ibid.		

& Verborum.

Succi concreti qui quæ metalla contineant. *ibid.*
 2.23
 Succi acres. 292.2. ante fin.
 Succi concreti vnde colorentur. 357.2.1
 Succi arborum, quales maximè placeant. 366.
 2.5
 Succi varij significatus. 488.2.1
 Succorum concretorum locus. 289.2.13
 Succorum varietas est causa varietatis metallo-
 rum. 292.1.23
 Succorum excoctiones varias esse. 292.1.15
 Succorum qualitates quot, & quæ. *ibid.* 26
 Succorum color. *ibid.* 2. post init.
 Perspicuitas. *ibid.* med.
 Succorum concretorum vis ignea. *ibid.* med.
 Succorum mistio est causa coloris gemmarum.
ibid. fin.
 Succorum diuisio. 293.1. per tot.
 Succis excoctis quid sit faciendum. 292. 1.
 25
 Succos fossiles, seu minerales dari. 288. 2.
 fin.
 Succos concretos esse composita homogenea.
 290.1. init.
 Succos concretos vires dare aquis. 291. 1.
 20
 Succos concretos non secus ac lapillos pretio-
 sos. *ibid.* 12
 Concretos aquis vires communicare. *ibid.*
 Succos esse causam coloris aquarum. 292. 1.
 init.
 Succos pingues separari ab aquis. *ibid.* 26
 Aquis innatare. *ibid.*
 Sudaniam Prussie regionem succini esse feracem.
 406.2.2
 Sudini Prussie populi quomodo legant succinum.
 406.2.3
 Sues incendiarij turbant elephantos. 386. 2.
 37
 Suetinum. 607.1.66
 Sulfuris descriptio. 255.2.5
 Sulfur. 609.1.2 & 616.1.3
 An possit numerari inter causas efficientes fos-
 silium. 41.2.6
 Sulfur cur Græcis *Stron*. 345.2.3
 Cur sacrum diuinumque habeatur. *ibid.* &
 seqq.
 Sulfur esse patrem metallorum. 346.1.5 & 348.
 2. post init.
 Sulfur materia fulminis. *ibid.* fin.
 Sulfur cæleste Virgilio. *ibid.* 2.9
 Sacrum cur. *ibid.* 10
 Sulfur luteum flos sulphuris. 348. 1. post
 init.
 Sulfur est penetratiuum, & attractiuum.
ibid. 4
 Est appetitiuum. *ibid.* 2. init.
 Abundat in veris metallicis. *ibid.*
 Sulfur *Argon*, seu viuum. 349.1.4
 Sulfur viuum est fossile. *ibid.*
 Sulfur viuum optimum quod. *ibid.*
 Sulfur natiuum. *ibid.* fin.
 Fufum. *ibid.* 1.5
 Factitium. *ibid.*
 Pepyromenon. *ibid.*
 Sulfur factitium quot modis fiat. *ibid.* 6
 Sulfur gleba dictus. *ibid.*

Sulfur egula. *ibid.* 7
 Virgineum. 350.1.9
 Sulfur pro fuso. *ibid.*
 Sulfur vulgare, seu commune. *ibid.* 10
 Chymicum, seu philosophicum. *ibid.*
 Sulfur, & argentum viuum esse materiam me-
 tallorum. *ibid.*
 Sulfur vbi ordinariè oriatur. *ibid.* 1
 Quomodo fodiatur. *ibid.* 2
 Quomodo fiat ex aquis sulphureis. *ibid.*
 2.3
 Sulfur ex aquis sulphureis. *ibid.* 1
 Sulfur oleum terræ appellari. 351.1.3
 Sulfur est calidum. *ibid.* 2.3
 Sulfur quarto gradu esse calidum, & siccum,
ibid.
 Sulfur tertio solum gradu esse calidum.
ibid. 3
 Sulfur quod spiritu sufflari possit. 352. 2.
 init.
 Sulfur noxium formicis, & insectis. 353.
 2.1
 Quibus animalibus noxium. *ibid.*
 Sulfur pabulum ignis subterranei. *ibid.*
 Sulfur ignis materia. *ibid.*
 Pater metallorum. *ibid.*
 Sulfur pallorem dirum quomodo offendat. 354.
 1. init.
 Sulfur pro fuso. *ibid.* 4
 Pro illychnis. *ibid.*
 Sulfur materia pulueris tormentarij. *ibid.*
 Materia pulueris pyrij. *ibid.*
 Sulfur auri admotum crepitat. *ibid.*
 Quibus metallicis noceat. *ibid.* 5
 In cinerem resoluit metallum. *ibid.* 2.6
 Secernit aurum ab argento. *ibid.*
 Sulfur dat candorem aquis. *ibid.*
 Sulfur aptum suffitui pro thorace. *ibid.* 7
 Sulfur esse pabulum ignis subterranei.
ibid. 9
 Sulfur præstans vsum pulueris pyrij. 386.2.
 43
 Sulfur esse oleum terræ. 478.2. init.
 Sulfuris vis domitiæ. 345.2.1
 Varia nomina. *ibid.* 2
 Etymon. *ibid.* 2
 Materia, & natura. 347.2.1 & seqq.
 Loca generatiua. 348.2.1
 In particulari. *ibid.* & seqq.
 Genera. 349.1.4
 Sulfuris caballini materia, & vsus. *ibid.* 2.6
 Sulfuris oleum quomodo fiat. 351.1.3
 Sulfuris calor, & siccitas. *ibid.* 2.2
 Color. 352.1.4
 Odor. *ibid.* 5
 Sapor. *ibid.* 6
 Pinguedo, raritas, & leuitas. *ibid.* 7
 Figura. *ibid.* 2.8
 Vis medica. *ibid.* 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 &
 353.2.1
 Sulfuris vis ad expiandas domos. *ibid.*
 Sulfuris vsus fullonibus, & insectoribus.
 354.1.4
 Sulfuris oleum. *ibid.* 2.6
 Sulfuris pinguedo ablutione tollitur. *ibid.* 7
 Sulfuris symbolum. *ibid.*
 Sulfuris, & bituminis vis eadem. 355.2.1
 M M m 2 Sulfuri

Index Rerum,

Sulphuri vim domos expiandi tribuit Homerus.

346.1.7

Sulphuri cum fulmine affinitas. ibid.8

Surus amnis. 103.2.37

S Y

Sybaris fl. 111.2.fin.

Sydeca, & zaphera. 419.1.3

Sylvarum incendium. 123.2.fin.

Symboli Apostolici diuisio in duodecim articulos

fidei, quanam sit. 573.1.5

Symboli diuisio in duodecim articulos, quorum singulis respondent singulae gemmae Apocalypsis. ibid.2.init.

Symmetria picturarum. 162.1.10

Symmetria picturae à quo primum inuenta. 168.2.8

Symphonia vis. 11.2

Synodites. 603.2.17

Syria Dea symbolum perfectae pulchritudinis. 171.1.init.

Syricon. 253.2.4

Syricon. 147.2.3

Syrises. 604.2.4

T A

T Abula viuens quae. 255.2.init.
Tabula ostendens puberem filium seni patri similem, salua aetatis differentia. 271.1.19

Tabulae pictorum propriae. 259.1.19

Tabulae pictorum imperfectae plurimum aestimatae. 271.2.30

Tanari fons. 107.1.65

Tagus fl. Hispaniae. 1.1.2

Talchum an differat ab Astere. 148.1.8

Vbi inueniatur. ibid.9

Talchus, stella terrae. ibid.

Vbi in Italianascatur. ibid.2.init.

Talchum differre à lapide speculari. 339.2. fin.

Talchum quid sit. 475.2.init.

Tamarici fontes. 114.2.111

Tamerlanus Rex Tartarorum. 174.2.26

Tamerlani vexilla trium colorum quid. ibid.

Tarandi colores quomodo murentur. 184.1.19

Tartarum quid. 475.1.9

Tauri color rubeus infestus. 171.1.3

Taxum. 504.2.fin.

T E

Templum Herodis nobilius templo Salomonis. 2.1.10

Templum Salomonis. 10.2

Ammonis. 391.2.24

Templa Virtutis, & Honoris. 107.2.67

Templorum modi quinque, fabricandi quinque genera. 10.2

Teneriffa. 54.2.12

Teni fons. 107.2.63

Tebricia. 606.1.48

Ted darium. 76.2.9

Termini cineracij qui. 284.1.6

Terra. 135.1.42

Terra lemnia. 8.2

Armena. ibid.

Terra siue maior, quam aqua. 57.1.init.

Terra fossilium mater. 115.2.1

Terra homini benefica. ibid.2

Terra immobilis. 116.2.6

Terra quid. 129.2.9

Terra mineralis quid. 135.1.42

Terra fossilis quid. 137.2.1

Simplex quid. 139.1.16

Quid composita. ibid. & 140.1.25

Terra aquae, aeris, ignis particeps quae. 139.1.17

Terra metallica. 140.1.24

Lapidosa. ibid.

Succosa. ibid.

Terra metallica quomplex sit. ibid.2.6

Lapidosa quomplex. ibid.2.27

Quomplex succosa. ibid.2.8

Terra composita in quo differat à mixto fossili. ibid.1.9

Terra caliginosa. 152.2.4

Terra cariola, canescens, & senescens. 143.1.1

init. ibid.

Terra optima quae. ibid.

Terra Cimolia. 146.2.3

Sarda & Vmblica. ibid.

Terra, vulgo *Pierra di S. Paolo*. 148.1.6

Terra lemnia cur vocetur, Miltos lemnia. ibid.2.5

Cur sphragis, & sigillum lemnium. 149.1.6

Terra lemnia an sit bolus orientalis officinarum. ibid.7

Terra sigillata. ibid. fin.

Quomodo conficeretur in lemno. ibid.1.9

Terra sigillata an arte confici possit. ibid.13

Terra lemnia an oleat. 150.1.14

Terra Armena, vel bolus Armenus, au sit ipse lapis Armenus. ibid.2.7

Terra lemnia adulterata. ibid.8

Terra Armenia adulterata. ibid.

Terra Eretrie similis. 151.1.2

Terra, Italica terra rossa, qualis sit. 155.1.9

Terra Balearica, & Ebusitana. 158.1.1

Galata, & Clupea. ibid.

Terra aluminosa quae. 344.1.4

Terra bituminosa ardet. 361.2.7

Terra bituminosa vbi sit. ibid.

Terra obsignata Melitae insulae. 511.2.8

Terrae figura. 56.2.2 & 116.1. fin.

Centrum. ibid.

Laudes. 115.2.2

Magnitudo. 116.1.3

de Terrae forma & rotunditate Manilius. 117.2.12

Terrae vterus, pro fossilium partu. 118.1.init.

Terrae ardentes. 119.2.23

Terrae mineralis diuisio. 135.1.43

Terrae materia. 137.2.34.5

Terrae simplicis differentiae quae. 139.1.18

19

Terrae fertilis odor. 143.1.init.

Terrae lemniae plura nomina. 148.2.2

Eius etymon. ibid.3

Terrae lemniae species tres. 149.1.8

Terrae lemniae vires. ibid.2

Terrae Armeniae etymon. 150.1.1

Natura.

& Verborum.

Natura.	ibid.	Terrarum generatio.	118.1.6
Vires.	ibid.4	Terrarum varietatis causæ quæ.	ibid.& seqq.
Terræ Armeniæ, & lemnæ adulteria.	151.	Terrarum differentia.	ibid.2.11
1.10		Terrarum distinctio ex regionibus.	ibidem
Terræ bituminosæ vires.	361.2.med.	15	
Terræ an fiat iniuria metallicis fossionibus.	13.	Terrarum differentia quomodo cognoscendæ.	139.2.20
2.7		Alia terrarum differentia.	ibid.2.1
Terram respectu cæli esse punctum.	116.1.4	Terrarum vapores qui.	14.1.33
Terram lemniam an hodie habeamus legitimam.		Odor qui.	ibid.34
149.1.7		Terrarum odor cur facile non sentiatur.	ibid.2.
ex Terra & aqua fit vnus globus.	57.1.init.	init.	
de Terra pingui,& macra Virg.	141.1.7	Terrarum figuræ.	142.1.40
Vberi,& sterili Virg.	ibid.8	Colores.	ibid.
Spissa & rara Virg.	ibid.2.9	Terrarum duo genera.	ibid.1
Salsa & amara Virg.	ibid.10	Terrarum diuisio ad culturam.	ibid.2.2
Pingui Virg.	ibid.11	Alia pro agricolis.	ibid.
Humida, graui, leui, nigra, & frigida.	ibid.	de Terrarum varia conditione Virgilius.	143.
12		15	
Terræ, quibus miscentur aquæ thermales.	84.	Terrarum maciei quomodo medendum.	ibid.2.
2.8		15	
Terram absolutè non moueri.	117.1.9	Terrarum vires mediæ in genere.	147.1.2.
Copernianus motus terræ impugnat.	ibid.	314	
Terram totam non mutare centrum grauitatis.	ibid.10	Terræ motus.	116.2.7
Non moueri motu trepidationis.	ibid.	Terræ motus Alpium & Apennini.	ibid.
Terræ minerales vbi generentur.	138.1.10	Duodecim artes in Asia terræ motu profita-	ibid.
Terræ an bene ex vsu distinguantur.	ibid.2.33	ta.	ibid.
An bene distinguantur penes odorem,& sapo-		Tesseræ crystallinæ.	423.2.11
rem.	ibid.14		
Terræ fossiles cur incallescant.	141.2.35	T H	
Terræ pingues,& macræ.	ibid.36	<i>Thamar</i> stuprum.	214.2.init.
Lentæ,& friabiles.	ibid.	<i>Thapsia</i> .	504.2.med.
Spissæ,& raræ.	ibid.37	<i>Theatridium</i> .	77.2.med.
Graues,& leues.	142.1.38	<i>Thebaicus</i> .	524.2.17
Asperæ,& leues.	ibid.39	<i>Theodosios</i> creta viridis.	158.1.14
Liquabiles,& cremabiles.	ibid.	<i>Therma</i> quid.	71.1.28
Terræ quæ profint siligini, fabæ, hordeo, ciceri,		<i>Thermæ</i> & balneæ differunt.	ibid.29
& aliis leguminibus.	ibid.2.3	<i>Thermæ</i> & balneæ sæpe confunduntur.	ibid.
Quæ viles sint frumento, rapis, lupinis,		30	
aliis.	ibid.	<i>Thermarum</i> etymon.	71.2.27
Terræ amaræ,& macræ.	ibid.4	<i>Thermarum</i> aquæ quales essent.	71.2.31
Terræ quas amant plastæ,& figuli.	145.2.2	<i>Thermarum</i> forma.	77.2.16
ex Terris pinguiibus, & spissis opera quæ.		Luxus.	75.1.2
ibid.3		<i>Thermarum</i> quarum auctores Principes.	ibid.
Quæ ex pinguiibus & raris.	ibid.	<i>Thermarum</i> veterum multitudo.	ibid.
Terræ medicata.	146.2.1	<i>Thermarum</i> moles.	ibid.2.init.
Terræ quæ picioribus inseruiant.	147.1.1	<i>Delinæ</i> .	ibid.
Quæ fabris tignariis.	ibid.3	Quam pretiosa materia.	ibid.med.
Quæ fabris argentariis.	ibid.2.init.	de <i>Thermarum</i> luxu Seneca.	ibid.
Terræ in aquis lapidescentes.	156.2.8	Clemens.	ibid.3.fin.
Terræ aluminosæ vbi reperiuntur.	344.1.4	<i>Thermarum</i> luxus Etruscæ, ex Martiali.	76.
Sulphurata vbi.	349.1.4	1.4	
Terræ sulphurata vbi sint, & quarum virium.		Ex Statio.	ibid.5
351.1.2		<i>Thermarum</i> partes quæ.	ibid.2.8
Terra Eretria, vide Eretria.		in Thermis se lauandi tempus quod.	78.2.
Chia, vide Chia.		21	
Selinusia, vide Selinusia.		in Thermis cœnandi vnde orta consuetudo.	ibid.23
Cimolia, vide Cimolia.		<i>Thermium</i> aquarum magna varietas.	73.2.
Phigitis, vide Phigitis.		31	
Melia, vide Melia.		<i>Thesauri</i> absconditi Isaia quid.	72
Ampelitis, vide Ampelitis.		<i>S.Thome</i> lapis.	604.1.24
Pharmacitis, vide ibid.		<i>Thomina</i> est species muræ.	324.1.20
Ochra, vide Ochra.		<i>Thorax</i> Iulij Cæs. factus è margaritis.	ibid.
Sile, vide Sile.		<i>Thoracibus</i> vita luctuosa, mors festiua.	174.1.
Rubrica, vide Rubrica.		38	
Terrarum sapor quomodo explorandus.	131.2.	<i>Thracius</i> .	519.2.7
init.		<i>Thracius</i> lapis quod bitumen.	355.2.init.
		MMm 3	<i>Thracius</i>

Index Rerum,

- Thracius lapis* est bituminis genus. 379.2.1
Thracius lapis vbi sit. ibid.2.2
Thracius, *gagates*, & *obsidianus* in quo differant. 381.1.9
Thracius oleo extinguitur. 395.1.104
Thracij lapidis etymon. 379.2.2
Thracij vires. ibid.3
 Proprietates. ibid.4
Thrasymenus lacus. 70.2.14
Thucydides historicus fuit metallicus. 16. 2. init.
Thus quid nominis. 496.2.1
Thus, & *incensum* pro synonymis. 497. 1. post init.
Thus pro balsamo. ibid.3
Thus Æthiopicum. 498.1.9
Thus masculinum cur dictum. 500.1.1
Thus quomodo cremetur ad vsus medicos. 501. 2.5
Thus cremandi vsus in honorem Numinum. 502.1.3
Thuris etymon. 496.2.1 & seqq.
 Varia nomina. 497.1.2
 Patria. ibid.3,7
Thuris arboris facies. 498.2.1 & seqq.
Thuris lacryma. 499.1.1. init.
Thuris virgultorum ius. ibid.4
Thuris varia genera. 500.1.5
Thuris legitimi, vel *illegitimi indicia* quæ. ibid. 2.6
Thuris vsus medici. ibid.1. & seqq.
 Vsus sacri. 501.2.1,4
 Vsus aliquor superstitionis. 503.1.1. init.
Thuris cortex. ibid.2
 Fuligo. ibid.3
 Manna, seu *pollo*. ibid.2.4
Thura diis dandi ritus. 501.1.2
Thyrites. 526.1.24
Thymicum quid. 323.1.9
Thymus Byzantius muræ materia. ibid.7
Thyrrhæus. 604.2.7
- T I
- Tiburones*. 526.1.32
Tigrides venandi prior modus sine speculo. 454.2.1
Tigrides venandi posterior modus per speculum. ibid.2
Tigridis vitreo capite speculo symbolum. 455. 1.4
Tilphosa fons. 68.2.1. init.
Timanches pictor. 270.1.11
Timantis Iphigenia. 9.2
Timor Phæthontis. 400.2.14
Timinnabulum ad quid in balneis. 79.1.26
Tiuarefi descriptio ex Lucano. 99.1.57
- T O
- Tomos*, & *armoge picturæ* quid Plinio. 268. 2. init.
Tonfores vtuntur tripela. 147.2.5
Topazion, seu *Topazius*. 2. 2.16 & 8. 2. & 579. 2.1.
 Vbi inuentus. 551.1.1
Topazius cui *Patriarchæ* aptandus sit. 552. 2.8
 Cui aptandus Apostolo. ibid.9
 Quomodo congruat nono Symboli articulo. 579.2.1
- Topazius* ascribitur Simeoni. 586.1.4
Topazij etymon. 551.2.1
 Color, & *genera*. ibid.2
Topazij color an imitetur *folia porri*, an ipsius succum. ibid.3
Topazij colorem an necesse sit esse vitidem. ibid.4
Topazij pretium, & æstimatio. 552.1.5
 Moles, & *quantitas*. ibid.6
 Proprietates, & *vires*. ibid.7
Topazij expositio mystica. 587.1
Tormina nitro discuti. 328.2.12
Torrentes. 571.1. med.
Torrentis impetus. 123.2.12
Toxicum. 504.2. fin.
- T R
- Traditionum* Iudaicarum symbolum. 365.2.4
Trapezitas inter viles reponit ius ciuile. 15. 2. med.
Trichnus. 606.1.47
Triens quid. 623.2.8
Triophthalmus. 603.2.18
Tritulus mons. 120.1.2.9
Triura medicamentorum. 217.1.6
Triumphus Pompeij M. 2. 1. 8 & 593. 2. post init.
Trulla crystallino. 430.1.1
- T V
- Tuba igniuomæ*. 389.2.6
Tubæ ignisomæ aliæ simplices, aliæ armatæ. ibid.62
Tung i fons. 100.1.4
Tunica funebres Regum quæ. 285.1.16
Turchois, seu *turca*. 601.1.5
 Cur ita nominata. ibid.
Turchoidis pretium. ibid.
 Genera. ibid.
 Color. ibid.
 Proprietates. ibid. fin.
Turpilius pictor. 272.2.3.1
Tusculanus. 524.2.14
Tussim nitro sanari. 329.1. init.
- T Y
- Tyberis* fl. 92.1.7
Tyberis color. ibid.2.1. init.
Tyberim *trananres* vetulæ facibus accensis. 390. 1.65
Tympana vnionum species. 594.1.8
Tyria. 230.2. fin.
- V A
- Vaccini* color qualis. 229.1.9
 Natura qualis. ibid.
Vacuo infensa natura. 394.1.95
Valles Amsancti. 121.1.32
de Vallibus Amsancti Virgilius. ibid.33
 Pontanus. ibid.34
Vapor & *exhalatio* in quo differant. 24.1. init.
Vaporis & *exhalationis* connexio. ibid.13
Variolarum cicatrices ex interuallo non dignosci. 262.1.10
Vas crystallinum amphorale. 428.2.1
Vasa balneis dicata. 77.2.15
Vasa, & *machinæ* ad fossionem venarum. 127. 2.12
- Vasa

& Verborum.

Vasa ex terra odorata. 141.2.init.
 Vasa figlina laudata quor dotes habeat. 145.2.7
 Quas nobilitarint regiones. ibid.
 Vasa myrrhina Plinio quid. 159.1.1
 Vasa myrrhinis proxima, quomodo fieri possint. ibid.2
 Vasa ex vitro. 327.1.fin.& 330.1.19
 Vasa crystallina. 430.2.3
Vasarium. 77.1.14
Vaticinari in Trophonij antro quid sit. 109.2.82

V E

Velinus lacus. 104.1.init.
Vellus aureum, vide *Aureum vellus*.
Vena aquarum. 122.1.2
 Ingenij. ibid.
 Vena metallica quid. ibid.3
 Vena, metallum, minera, fodina, & *venula* in quo differant. 123.1.8
 Vena metallorum. ibid.9
 Vena plumbaria equi vngula patefacta. 124.1.init.
 Vena profunda. 126.2.2
 Dilaxata. ibid.
 Cumulata. ibid.
 Lata. ibid.3
 Angusta. ibid.
 Alta. ibid.
 Humilis. ibid.
 Vena inuenta quid faciendum sit. 127.2.12
 Venæ nomen aprum fossilium locis. 122.1.1
 Venæ origo, finis, caput, & cauda. 127.1.7
 Fundamentum, & testum. ibid.
 Venæ nomen imponendum. ibid.2.12
 Venam inutilem non excoquendam cum vtili. 291.2.23
 Venæ fossilium. 122.1.3
 Venæ fossilium vbi sint meliores. ibid.2.5
 & seqq.
 Venæ metallice casu sex modis inveniuntur. 123.1.12
 Venæ metallice arte inveniuntur 16. modis. 124.1.13
 Venæ quomodo præparandæ. 127.2.13
 Quomodo vrendæ, torrendæ, tundendæ, la-
 uandæ. 128.1.init.
 Venarum metaphoram quomodo Seneca aptet
 fossilibus. 122.2.med.
 Venarum metallicarum inuentio. 123.2.11
 Venarum fragmenta. 124.1.13
 Differentiæ. 126.2.2
 Exrensiõ. ibid.4
 Differentiæ penes varietatem locorum. ibid.5
 Vnio, & diuisiõ. 127.1.6
 Fibræ. ibid.1.8
 Venarum fodinarumque arcæ. ibid.2.12
 Venarum fossio. ibid.
 Venarum metallicarum indicia. ibid.
 Experimenta. ibid.1.3
 Excoctio. 128.1.15
 de Venis ferri, & auri Ouidius. ibid.
 Vebas competere fossilibus metaphorice. 122.2.init.
 Venulæ, & commissuræ saxorum quid. ibid.
 Venula, metallum, minera, fodina, & *venain* quo differant. 123.1.8
Venatio non omnis probatur Platoni. 454.2.1

Venenati hominis notæ in communi. 507.1.22
Venenum adulteræ, Aufon. 224.2.37
 Venenum in carnibus morticinis, aur à fulmine occisis, vel à venenosis, & rabidis animalibus, quale sit. 505.1.13
 Venenum an interdum morbis, & alteri veneno possit esse remedium. ibid.2.18
 Venenum an curati possit ægro absente. 511.2.fin.
 Veneno cur quis inficiatur quòd dormiat sub ar-
 bore venenata. 507.1.21
 Veneno affectorum victus qualis sit. ibid.2.25
 Locus qualis. ibid.
 Remedia quæ. 508.1.26
 Venena quor modis interficiant. 505.1.12
 Venena omnia an cor primùm petant. ibid.14
 Venena an in statum diem possint interimere. ibid.2.15
 Venena vt quis innocuè sumat an possit assue-
 fieri. ibid.16
 Venena quibus modis possint præcaueri. 506.1.19
 Venena caliditate excedentia. 507.2.init.
 Excellentia frigiditate nimia. ibid.2.4
 Vena sicca. ibid.
 Humida. ibid.
 Venenorum geneta. 504.1.1
 Vis. 123.2.12
Venus Apellis. 274.1.13
 Venus cur è mari orta fingatur. 293.2.fin.
 Venus cur saligena. 313.1.6
 Cur orta è mari. ibid.2.8
 Venus marina. ibid.10.11.12
 Venus cur picta è mari exiens. 318.2.12
 Veneris, & Mercurij apparitiones, & occultatio-
 nes. 511.1.fin.
 Veneris nomen Graium est ἀφροδίτης. 314.1.13
 Veneris cestus. 396.1.117
 Veneris ars ad conciliandum amorem. ibid.2.120
 Veneris cestus cuius sit symbolum. 397.2.127
 Veneris insigne, speculum. 464.2.1
 Veneris crinis. 605.1.18
 Verba absceæna, quàm fugienda censuerit Ari-
 storeles. 260.1.11
Vetrum. 504.2.sub fin.
 Veritas præferenda amicitia. 49.2.fin.
 Veritatis suauitas. 398.1.128
Vermiculum vocari scolecion. 236.2.init.
 Vermiculi natura. 237.1.34
Vermilium. 236.2.31
Vernix cur vocetur sandarachæ. 211.1.32
 Vernix quomodo fiat. 258.1.init.
 Vernix Apellis. 274.2.18
 Vernicis nomina. 211.1.29
 ibid.
 Erymon, & materia. ibid.30
 Vfus. ibid.30
 Vires. ibid.2.33
 Vernicis materia, & vfus. 242.2.7
 Vernicem significari nomine sandarachæ. 211.1.28
Verniculum, de cocco. 236.2.28
Versus variabilis ferè in infinitum. 140.1.24
 MMm 4 *Versu*

Index Rerum,

Verniculum quid. 259.1.19
Vermum quot modis fiat. 239.1.post init.
Verzini arbor qualis, & vbi. ibid. init.
Veste ignis. 391.1. init. & seq.
Vestis punicea Laconum in bello. 175.2.2
Vetis vermiculata. 236.2.27
Vestes ostrine, id est, purpureæ. 170.1.22
Sarranæ, pro tyrcis, & purpureis. ibid.
Vestes Flamminicæ. ibid. 2.32
Vestium loca quæ. 77.2.17
Vesuij deflagratio. 119.1.22
Vetule Tyberim tranantes facibus accensis. 390.1.65
Vexilla trium colorum Tamerlani Regis quid. 174.2.20

V I

Via lactea est in firmamento. 48.1.5
Deseruit Aristotelis *sententia* de loco viæ lacteæ. 49.2. med.
Viæ virtutis, & voluptatis. 108.1.70
Vitium veneno affectorum qualis sit. 507.2.25
Videndi ratio triplex. 262.1.11
Videns aliquem, mysticè sit eius pater. 462.1.10
Vinum lac Veneris. 113.2.109
Vinum oligophorum, & poliphorum quibus dandum, vel non dandum. 226.2.53
Vini commoda & incommoda. 14.1. init.
Mala. 113.2.109
Medium cur optimum. 483.2.21
Vino sale condiri. 319.1.3
Vinea quomodo nigra, & purpurea. 229.1.8
Vitularum plura nomina. 170.1.29
Vipera succino inclusa. 409.1.5
Viperæ, & balsami societates. 496.1.7
Viri fortis color qui. 185.2.5
Viri an laurentur cum sceminis. 79.2.28
Viros cum mulieribus lauari sanitati obest. 80.1.33
Viros cum mulieribus promiscuè lauari detestandum. ibid. 34
De promiscuis utriusque sexus balneis S. Cypriani *sententia*. ibid. 2.35
Sententia Clementis Alexandrini. 81.1.36
Viros pulchritudinis cultores. 256.2. init.
Vires fossilium magicæ. 134.2.41
Virga vigilans, de Deo. 43.2. fin.
Virga Aflueri. 125.1. init.
Aaronis. ibid.
Moyfis. ibid.
Homerica. ibid. 2
Palladis. ibid.
Mercurij. ibid.
Auguralis. ibid. 2.6
Virgines Milesiæ. 120.2.30
Virgines Vestales ignem Solis radiis excitabant. 448.2.7
Virginitas irreparabilis. 69.1. init.
Virginitatem quomodo reparat Iuno. 68.2. fin.
Virgula Circæa. 125.1.4.5
Virgula diuina ex fontibus incantatorum. 126.1.11
Virgule diuinæ vsus an sit licitus. 125.2.6, 9, 10
Eius figura. ibid. 8
Materia. ibid.

Magnitudo, & figura. ibid. fin.
Virgula diuinæ motus. 126.1.1r
Adagia. 125.1. init.
Virgularij. ibid. 2.7
Virgulariorum dolus. 126.1.12
Virtutes. 607.1.67
Viror smaragdi lucundissimus. 177.2.20
Viroris laus, & vitilitas. ibid. 1.18
Effectus ex quibus oriuntur causas. 178.2.30
Virus saxorum igne expressum, quàm noxium metallicis. 46.1.21
Virum mineralis an possit numerari inter causas efficientes fossilium. 41.2.6
Virtus & voluptas adoritur Scipionem. 108.1.71
Virtus obiurgat voluptatem. ibid. 2.73
Virtus repullæ nescia. 379.1. init.
Alta petit. ibid.
Virtutis templum. 107.2.67
Virtutis pulchritudo. ibid.
Virtutis, & voluptatis viæ. 108.1.70
Virtutis, & voluptatis certamen ex Silio Italico. ibid.
Virtutis & voluptatis descriptio. ibid. 71
Virtutis & fortunæ certamen. 277.2.21
Virtutis picturæ. 278.1.22
Pulchritudo. 375.1.26
Symbolum. 378.2.13
Virtutis vmbra est gloria. ibid. 15
Virtutis iter est arduum. ibid.
Virtutis via quæ. 379.1.17
Virtutis, & voluptatis diuersa natura. ibid.
de Virtute Hesiodi, & Epicharmi *sententia*. 107.2.68
Visu obiectum quoduplex sit. 161.2.2
Visus disgregatio quid sit. 177.2.24
Visus vis. 365.1.1
Visus amoris initium. ibid.
Vitia luctuosa Thracibus mors festiua. 174.1.18
Vita quàm incerta. 397.1.123
Vita æterna in quo consistat. 458.1. post init.
Vitæ humanæ symbolum. 379.2.17
Vitia aurea & racemi ex gemmis. 2.1.10
Vitium cineris vires. 286.1. med.
Vitibus ampelitis vitilis. 381.2.5 & 382.2.13
Vitrarij lapides qui. 416.1.5
Vitrarij, quibus quæ sunt fornaces, quomodo vitrum coquant, & quales sint illæ. 419.2.3
Vitrarij, quibus vna solùm est fornax, quomodo vitrum coquant. 420.1.4
Vitrea quæ à vitro denominata. 415.1.1
Vitrea vasa igni exposita quomodo non rumpantur. 420.2.7
Vitrea opera quomodo ringantur. 421.2. init.
Vitreæ & factitiæ gemmæ quomodo à veris discernantur. ibid. 7
Vitriolum atramento necessarium quale. 244.1.18
Vitriolum esse succum concretum. 245.1.26
Vitriolum fieri ex pyrite, seu marchasita. ibid.
Fieri ex succo astringente. ibid. 28
Vitriolum aliud natium, aliud factitium. ibid. 29
Vitrio

& Verborum.

Vitriolum an sit finis fodiendi.	246.1.32	Vis medica.	ibid. 50 & seqq.
Vitriolum vulgare, seu commune quod. ibid.	33	Vitrioli vox æquiuoca.	245.2.16
Romanum quod.	ibid.	Vitriolo infici coria.	248.1.48
Vitriolum fofille, seu natium.	ibid. 2.35	Perfici atramentum fcriptorium.	ibid.
Factitium, seu arte factum.	ibid.	Infici lanas.	ibid. 2. init.
Vitriolum ftalaetis dictum quod.	ibid. 36	Capillos infici.	ibid.
Vitriolum ftalaeticum, seu ftillidicare quale.	ibid.	Vitriolo aftringi ora leonum, & vrforum.	ibid.
Vitriolum pefton, seu gelatum.	ibid.	2.49	
Hephthon, seu decoctum.	ibid.	Vitrum.	527.2.1
Vitriolum quod optimum, quod minus bonum.	ibid.	Vitrum confari ex fuccis concretis.	291.2.
ibid.		24	
Vitriolum quibus locis proueniat.	ibid. 37	Vitrum effe fuccum concretum.	415.1.1
Vitriolum Cyprium maxime probatur.	247.1.	Vitrum fit ne artis opus, an naturæ.	ibid. fin.
init.		Vitrum optimum ex cryftallo fracta.	416.2.7
Vitriolum quomodo conficiatur.	ibid. 39	Vitrum in arenas verfum.	417.1. post init.
Non concrefcit nifi immixto ferro, vel ære.	ibid. 2. init.	Vitrum an fit aliud arte, aliud natura.	ibid. 3
Vitriolum cur reddat nigrum atramentum fcri-	ibid. 2.44	Vitrum ductile, & flexile an fieri poffit.	ibid.
porium.	ibid. 2.44	2.4	
Vitriolum vftum fit album.	248.2.49	Vitrum trigonum Indis æftimatum munus Re-	
Vitriolum tranfit in chalcitin.	ibid.	gium.	418.1.5
Qua arte fcriptas litteras faciat euaneſce-	ibid.	Vitrum varietate colorum imitans Achaten.	
re.	ibid.	ibid. 2. init.	
Vitriolum, & alumen fucci cognati.	ibid.	Vitrum perficitur igne.	ibid. fin. & feqq.
Vitriolum quomodo concreſcat.	ibid. med.	Vitrum quo igne liqueatur.	ibid.
Vitriolum quomodo concreſcat, & liqueatur.	ibid. fin.	Vitrum purgatur fydereæ tertia, & zaphera.	419.
ibid. fin.		1.3	
Vitriolum affine miſy, ſory, chalciti, melanteriæ.	250.1.58	Quomodo purgetur Scaligero.	ibid. 4
Vitriolum vftum fit album.	ibid. 2. post init.	An comburi poffit.	ibid. 5
Vitriolum an tranſeat in chalcitin.	ibid.	Vitrum excoquendum lignis aridis, quæ fumum	
Vitriolum, miſy, ſory, chalcitis, & melanteria, in	251.2.68	non emittant.	420.1. fin.
quo differant, & conueniant.	ibid. 69	Vitrum eo purius, quo magis excoctum.	ibid. 2.6
Vitriolum in miſy tranſire.	ibid. 69	Vitrum nondum purgatum eſt ſubuirde.	ibid. 1
Vitriolum Romanum an fit miſy antiquorum.	251.2.2. init.	Vitrum picturæ aptiſſimum.	ibid. & 421.1.2
251.2.2. init.		Vitrum liquidum quomodo ex olla recipiatur.	
Vitrioli herba qualis.	ibid.	420.2.6	
Vitrioli herbe vſus.	244.1. init.	Vitrum quomodo figuretur.	ibid.
Vitrioli plura nomina, & eorum etymologiæ.	ibid. 2.4. 25	Vitrum quomodo inaurandum, & pingendum.	
Vitrioli materia qualis.	245.1.27	ibid. 7	
Vitrioli triplex materia.	ibid. 2.29	Vitrum quot coloribus pingatur.	421.1.3
Vitrioli acritudo, & ſapor.	ibid. 30	Vitrum imitans colores gemmarum.	ibid.
Eius venæ, & fodinæ.	246.1.31	Vitrum quomodo coloretur ſanguine Draco-	
Vitrioli fætor dum foditur.	ibid.	nis.	ibid. 4
Vitrioli genera multa eſſe.	ibid. 33	Quomodo imitetur hyacinthum.	ibid. 5
Vitrioli ſpecies, ſunt ſory, miſy, chalcitis, & me-	ibid. 34	Vitrum variè colorari calce ſtanni.	ibid.
lanteria.	ibid. 34	Quomodo inauratur.	ibid. 6
Vitrioli conficiendi duo priores modi.	247.	Vitrum eſt diaphanum.	ibid. 2.1
1.38		Vitrum an poſſit reddi flexile.	ibid.
Postiores modi duo.	ibid.	Vitrum tinctum, lumen traiectum inficit.	ibid.
Vitrioli colores varij.	ibid. 2.42	Vitrum quomodo ferruminetur in lapidem.	
Vitrioli oleum quomodo fiat, & quas habeat	248.1.45, 46	422.2.4	
vires.	ibid. 47	Vitrum quomodo colore exprimat gemmas.	
Vitrioli figura.	ibid. 48	421.1. fin.	
Vſus, & vires.	ibid. 48	Vitrum facile colorari.	422.2.4
Vitrioli acritudo, quæ metalla corrodat.	ibid. 2.	Vitrum quomodo liqueſcat, & concreſcat.	ibid.
post init.		Vitrum perficit magnes.	ibid.
Vitrioli fætor.	ibid. med.	Vitrum igne citè ſoluitur.	ibid. 5
Sapor adſtringens.	ibid.	Quomodo figuretur.	ibid.
Vitrioli, & aluminis affinitas.	ibid. 49	Vitrum reddi poſſe flexile, & ductile.	423.2.11
Vitrioli aqua quomodo dignoſceatur.	ibid. 1.	Vitrum eſſe venenum.	224.1. post init.
init.		Vitrum apta materia pro ſpeculis.	ibid. 12
Vitrioli in virgas formati vſus.	ibid. post init.	Vitrum vincit adamantes.	ibid. 2.14
Vitrioli odor, & viſ aftringens.	ibid.	Vitrum quomodo cæletur.	ibid.
Vſus medici.	ibid.	Vitrum caloris impatiens.	425.1.16
		Vitrum trigonum.	431.2.6
		Vitrum virginitatis ſymbolum.	432.1.1
		Symbolum fragilitatis humanæ.	ibid. 2. init.
		Fortunæ ſymbolum.	ibid.
		Vitrum	

Index Rerum,

Vitrum Fidei symbolum.	433.1.init.& seq.	<i>Vmbra</i> terra.	146.2.3
Symbolum vitæ præsentis.	ibid.4	V N	
Sacramentorum symbolum.	ibid.2.post init.	<i>Unctio</i> extremæ oleum.	485.2.init.
Vitrum perfici magnete.	ibid.6	Unctio Spiritus sancti olei nomine signari.	
Vitrum symbolum stulti.	434.1.10	372.1.7	
Vitrum materia speculorum.	436.1.1	<i>Unguentum</i> Hermetis quod.	387.1.38
Vitrum confitari quod non sit fragile, sed du-		Unguentum Mariæ Veneri creptum, Christo	
tile, & flexile, an possit dari arte humana.		donata.	398.2.132
528.1.4		Unguentorum pericula, & damna.	155.2.2.post
Vitri etymon.	415.1.1	init.	
Vitri genus quod.	ibid.2	<i>Vnio</i> Verbi Dei symbolum.	7.2
Vitri materia.	ibid.2.3,4 & 416.2.init.& seq.	Vnio idem quod margarita.	591.2.1
Vitri varæ materiæ quomodo permiscendæ.		Vnio viginti millium scutorum, & amplius.	
416.1.post init.		593.2.init.	
Vitri locus.	ibid.2.1 & seqq.	Vnio tribus, & quatuor aureorum millibus em-	
Vitri origo.	ibid.7	ptus.	ibid.med.
Vitri genera quæ.	417.1.3	Alius plus viginti scutorum millibus.	ibid.
Vitri æstimatio ex sacra Scriptura, & aliis.	2.1,	Vnio an sit pars conchæ.	595.2.17
2 & seqq.		Vnio quomodo sit symbolum vitæ religioſæ, &	
Vitri calices, Neronis tempore quanti fierent.		ecclesiasticæ.	598.2.15
ibid.		Vide <i>Margarita</i> .	
Vitri trigoni æstimatio quanta apud Indos.	418.	Vnionis etymon.	591.2.fig.
1.5		Figura.	594.1.8
Vitri laudes.	ibid.2.7	Symbola.	598.2.24
Color proprius.	420.2.1	Vnionē signare quid.	174.2.12
Vitri bonitas non solum è materia, sed etiam ex		Vniones Cleopatrz.	1.2.6 & 592.2.fin.
coctione petitur.	ibid.6	Clodij Rom.	593.1.med.
Vitri fragmenta quomodo glutinentur.	421.	Paulinz.	ibid.fin.
2.4		Vniones an sint perforati natura, vel arte.	594.
Vitri additamentum metallicum.	ibid.5	1.10	
Vitri æstimatio, si non esset fragile.	424.1.	Vniones perfectissimi qui.	ibid.11
init.		Meliores qui, perforati, an integri, iuvenes, an	
Vitri vsus apud chymicos.	ibid.12	senes.	ibid.12
Vfus ad potandum.	ibid.	Vniones an denſur arte factitij, ficti, falsi, &	
Vitri varia opera.	ibid.	adulterati.	ibid.2.13
Vitri etymon.	527.2.2	Vniones adulterandi modi qui.	ibid.
Origo.	ibid.3	Vniones in qua concha generentur.	595.2.15
Vitri pretium quantum olim, & hodie.	518.	In qua conchæ parte.	ibid.16
1.5		Vniones quomodo generentur in conchis.	ibid.
Vitri fragmenta quomodo glutinentur.	ibid.6	18	
Vitri proprietates.	ibid.7	Quot modis dissoluantur.	596.2.19
Genera.	529.1.8	Quomodo poliantur.	ibid.20
Vitro conficiendo qui lapides aptiores.	415,	Vnionum materia qui succus.	291.2.init.
2.4		Vnionum species.	594.1.8
Vitro conflando apti lapides quomodo præpa-		Piscatio.	ibid.2.14
randi.	ibid.	Vnionum maxima copia in mari Indico.	595.1
Vitro conficiendo qui succi apti.	416.1.init.	ante med.	
Vitro conflando apti lapides sunt varij coloris.		Vnionum proprietates, & vires.	597.2.22
ibid.5		Prouerbi.	598.2.3
Vitro conficiendo quæ arena apta.	ibid.6	Vnionibus confirmari cor.	8.2
Vitro non nocere argentum viuum.	418.2.7	V O	
Vitro combusto frangi lapidem vesicæ.	419.	<i>Volaterranus</i> fons.	115.1.121
1.fin.		<i>Voluptas</i> & virtus adoriuntur Scipionem.	108.
Vitro parci argentum viuum.	422.2.4	1.71	
Vitro qui mortuos conderent.	424.1.13	<i>Voluptas</i> alloquitur Scipionem.	ibid.7.2,74
Vitro prosperitatem impiorum significari.	432.	<i>Voluptas</i> obiurgatur à virtute.	ibid.2.73
2.1		<i>Voluptas</i> victa indignatur.	ibid.75
Vitro indicari puritatem cordis Beatorum.	433.	<i>Voluptatis</i> , & virtutis certamen ex Silio Itali-	
2.8		co.	ibid.1.70
Vitra priscis picta.	421.1.2	<i>Voluptatis</i> & virtutis descriptio.	ibid.71
Vitra candida optima.	ibid.1.6	<i>Voluptatis</i> vis.	398.1.119
V L		Via quæ.	379.1.17
<i>Vlonia</i> fons.	115.1.121	<i>Voluptatis</i> & virtutis diuersa natura.	ibid.
V M		<i>Voluptates</i> animi.	398.1.129
<i>Vmbilicus</i> pro pala.	571.2.med.	<i>Vomer</i> aratri.	123.2.fin.
<i>Umbrarum</i> necessitas in picturis.	157.2.7	V R	
<i>Vmbra</i> fons.	106.2.60	<i>Urina</i> est nitroſa.	201.2.19
		Vrina	

& Verborum.

Vrina pueri cur necessaria ad lanternam. ibid.		X Y	
20			
Vrina Patauina cum igne perenni.	392.2.82		Xylobalsamm quid. 490.1.1 & 494.2. in it. & seq.
Vrsus Togatus, vitæ pilæ inuentor.	423.1.7		Xylobalsami, opobalsami, balsami, & carpo- balsami differentia. ibid. fin.
V S			
Ufus balnearum cur res quadrantaria.	78.1.19	Y	
Ufus quotidiani lethales qui.	504.1.9		
V V			
Vulcani Hephæstij fabula.	148.2.3	Y. Littera Pythagoræ.	107.2. fin.
Vulcani insulæ.	119.2.24		
V X		Z A	
Vxor Lothi in statuam salis versa.	316.2.1	Z	Ama fons. 100.1.5
& cur.	ibid. 2		
An verè versa in statuam salis.	317.1.8		Zambena gemma. 414.2.2
Vxor Lothi statua, qualis fuerit.	ibid. 2. in it.		Zaphera, & Sydereæ. 419.1.3
Vxor Lothi statuam fuisse ex sale metallico.	ibid. post in it.	Z E	
Vxor Lothi statua quamdiu durauerit.	ibid.		Zeg Arabum quid. 250.2. in it.
Qualis fuerit Tertulliano.	ibid. 10		Zelotypie aquæ. 113.1.106
Vxor Lothi statuam sponte refarciti.	ibid. 11		Zelorypiæ lex in suspectos adulterij. 379.1.19
Vxor Lothi inobedientia.	316.2.2		Zeno spernit aurum. 5.1.15
Incredulitas.	ibid. 3		Zeuxis Heracleotes pictor. 269.2.4 & 270.1.12
Vxor Lothi memoria à Domino commenda- ta.	317.1.6		Zeuxis pingens æternitati. 270.2.14
Vxores vbi cum viris defunctis comburerentur viuæ.	284.2.11		Zeuxis Antonio Magno comparatus. ibid. 16
Vxorum pietas in viros.	ibid.		Zeuxidis, & Parrhasij certamen. 9.2
			Zeuxidis fastus. 270.2. in it.
			Opera. ibid. 13
			Zeuxidiana æternitatis apodosis. ibid. 15
			Zeuxidianæ Helenæ apodosis. ibid. fin.
		Z O	
			Zoophyta vnde cognoscantur viuere. 291. in it.
		Z V	
			Zuccharum candum quid. 306.2.6
		Z Y	
			Zybius mons ferax naphthæ. 474.2.5

F I N I S.





